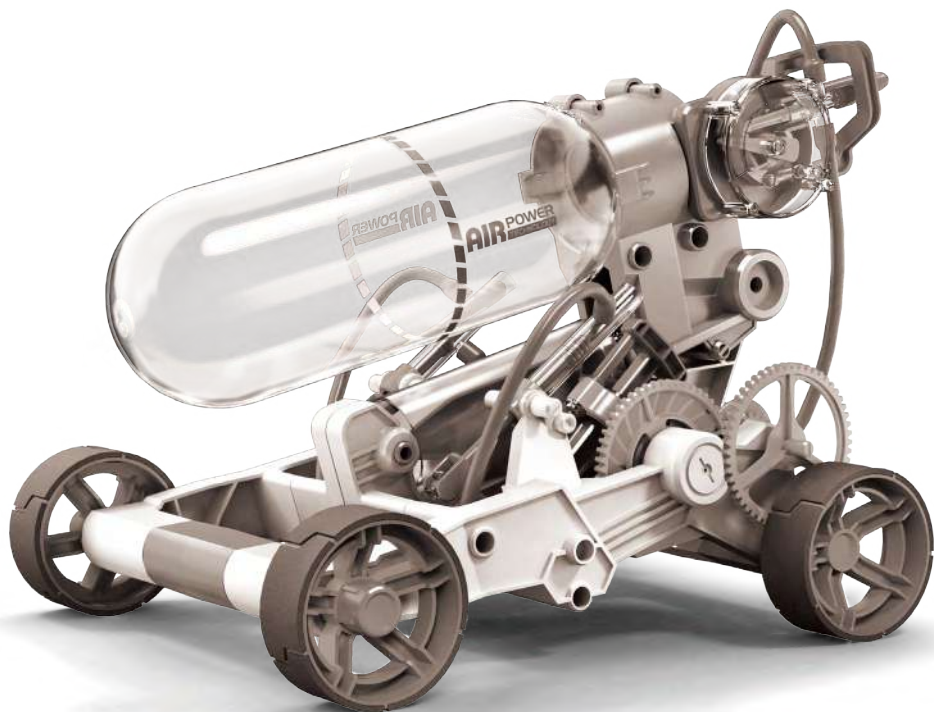


GE-631

Pro'sKit®

空气动力引擎车

Air Power Racer Kit



Assembly & Instruction Manual

组装说明手册

空气动力引擎车

产品介绍



组装步骤视频

欢迎购买宝工GE-631空气动力引擎车，在石油燃料能源逐渐消耗殆尽之际，替代能源成为重要议题，而「空气」就能解决这项难题！空气一天24小时无所不在，取之不尽，用之不竭，而且最棒的是一免费！也许你会好奇，空气要如何取代汽油？现在就跟孩子们一起动手做空气飞车，亲身体验空气带来的原动力！空气飞车结合了环保意识、科学原理、和DIY的乐趣，让孩子们做中学，学中做！

这是一部真正引擎结构的空气车，组装简单，操作也很容易，内建打气筒，只要将空气瓶注满空气，车子通过空气加压可以在35秒内推进到50米！空气动力飞车内红色矽胶管可确保良好的气密性，同时设计有测量空气压缩量的压力计，当持续将空气注入已注满的空气瓶时，安全气阀装置会自动开启来排放多馀的空气，不用担心气瓶爆破问题。空气动力引擎车不需要电池，不受天气状况局限提供您更多乐趣，对环境安全、无毒、乾淨，提供8岁以上的孩子一个充满启发、有趣及满足成就感的学习经验。

自备工具如右

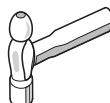
斜口钳



十字螺丝刀



铁锤



剪刀



记号笔



尺

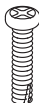


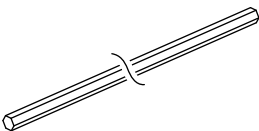
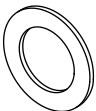
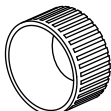
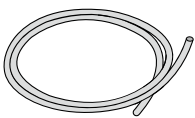
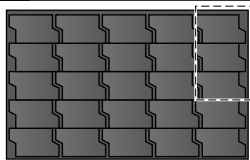
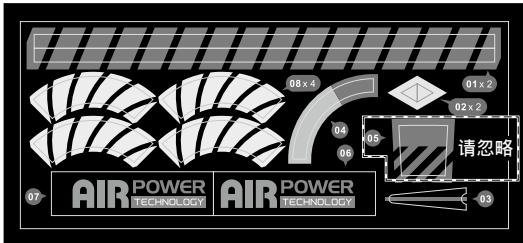
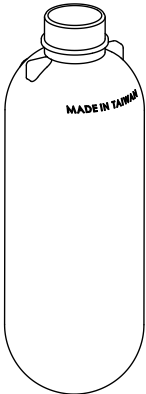
纸巾



零件清单

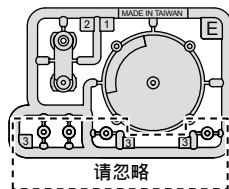
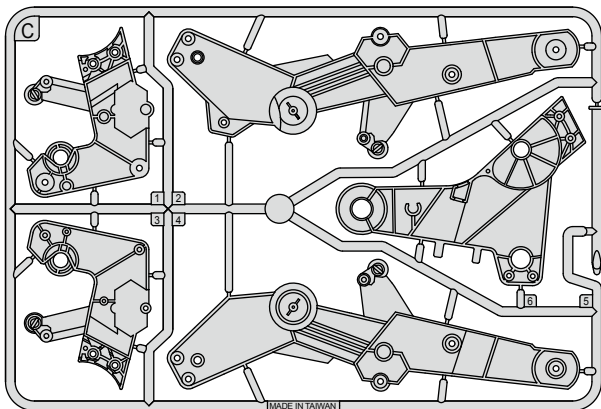
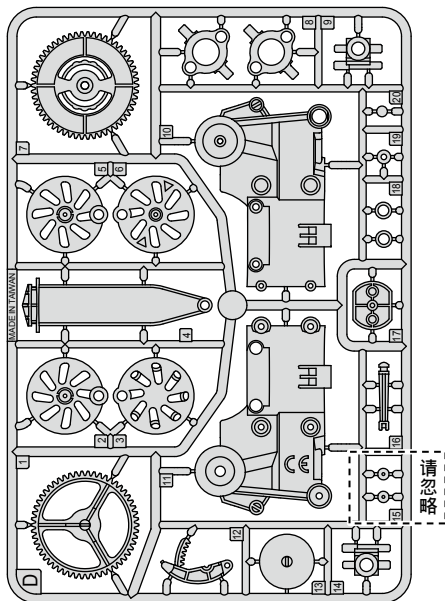
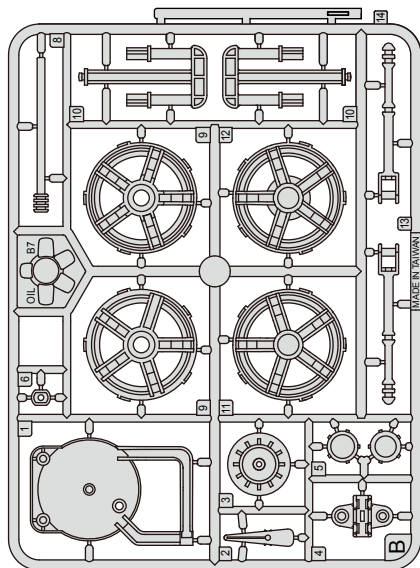
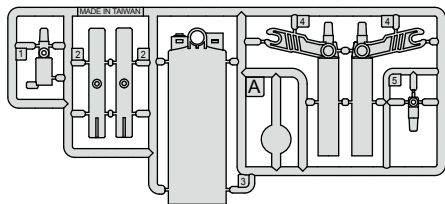
！ 部分零件含有锐利的边缘及尖角，组装时请注意

P1 自攻螺丝		P2 垫片螺丝		P3 圆轴 (短)		P4 圆轴 (长)	
	数量		数量		数量		数量
	20		6		1		1

P5 圆轴(两端直纹)		P6 六角轴(短)		P7 六角轴(长)	
	数量 1		数量 1		数量 1
P8 弹簧		P9 O型环(黑)		P10 红色活塞帽(小)	
	数量 1	 (备品x1)	数量 2	 (备品x1)	数量 7
P11 红色活塞帽(中)		P12 红色活塞帽(大)		P13 垫片	
	数量 2		数量 1		数量 1
P14 瓶盖		P15 空气软管		P16 油包	
	数量 1		数量 1		数量 1
P17 气阀(透明蓝色)		P18 泡棉		⚠ 安装空气软管时， 请勿碰触到油。	
 (备品x1)	数量 2		备品 1		
P19 装饰贴纸				P20 PET空气瓶	
		数量 1			

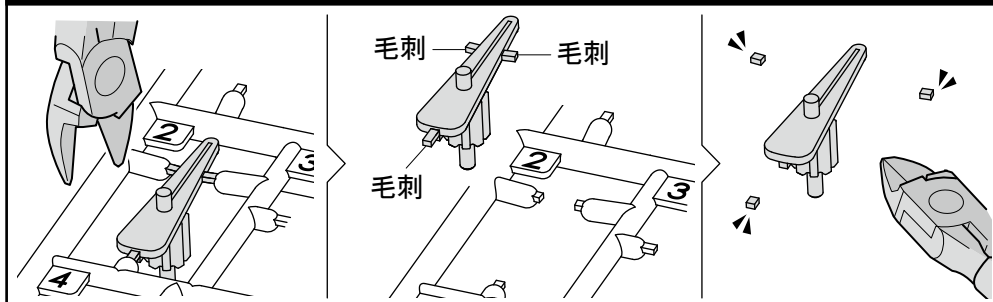
塑料模型零件

! 请依照组装步骤将所需的零件剪下，以免组装时造成零件混淆。

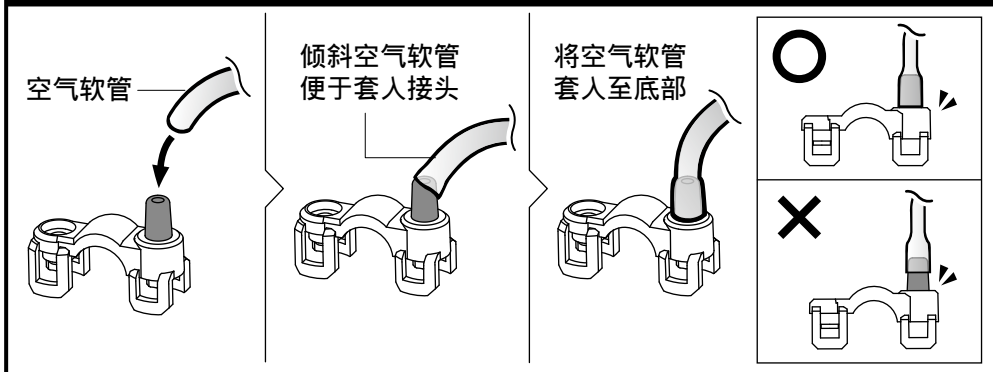




小技巧提醒：剪下零件时请将毛刺剪切干净，以免产生间隙影响组装。

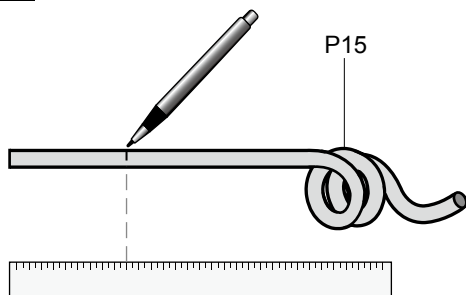


空气软管安装



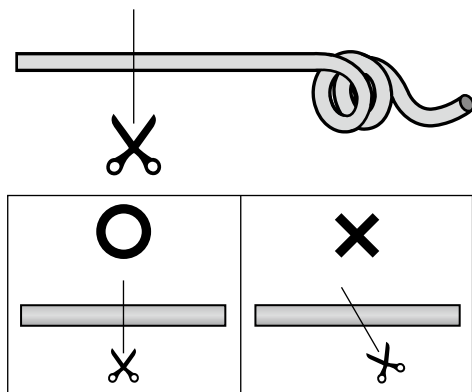
空气软管裁切

1 量测并做记号



! 请依照组装步骤将所需的空气软管剪下，以免组装时造成混淆。

2 裁剪

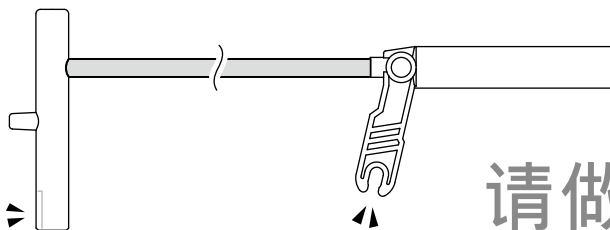
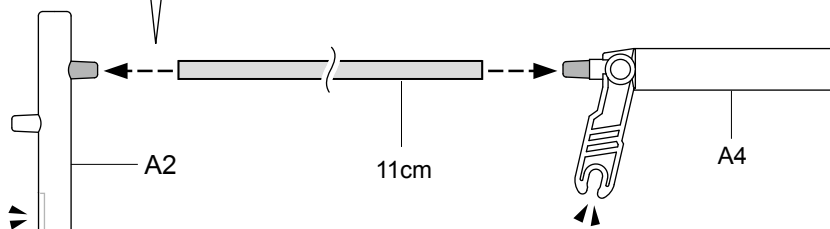
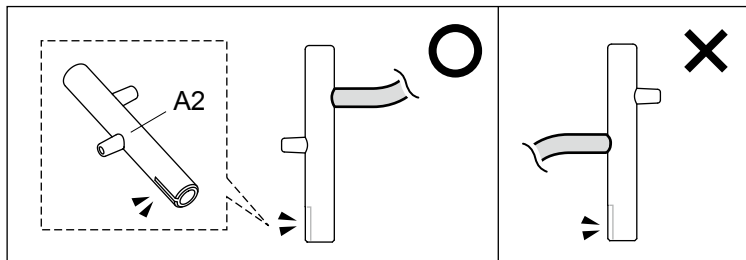


空气软管模组A组装

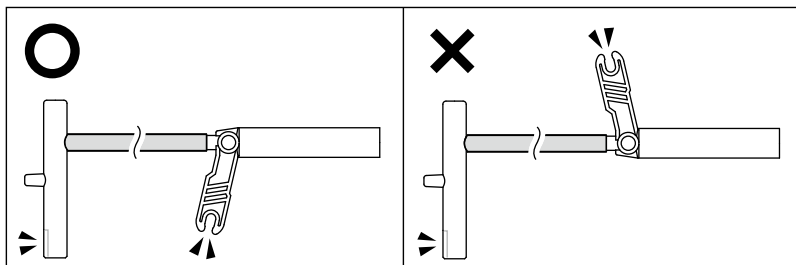
1

! 请于组装前先将空气软管裁剪至左侧标示长度。

比例
1:1



请做2组

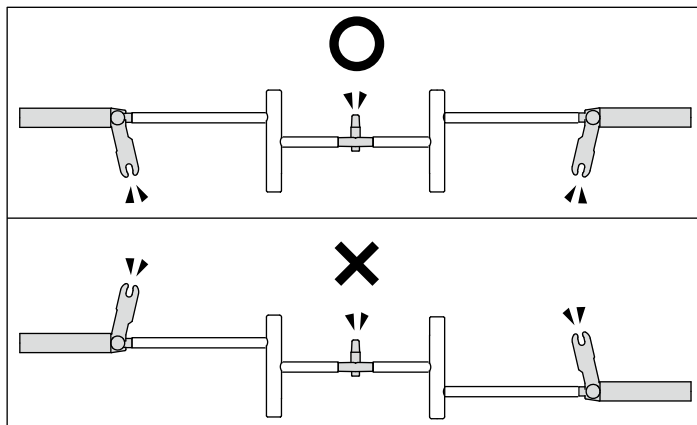
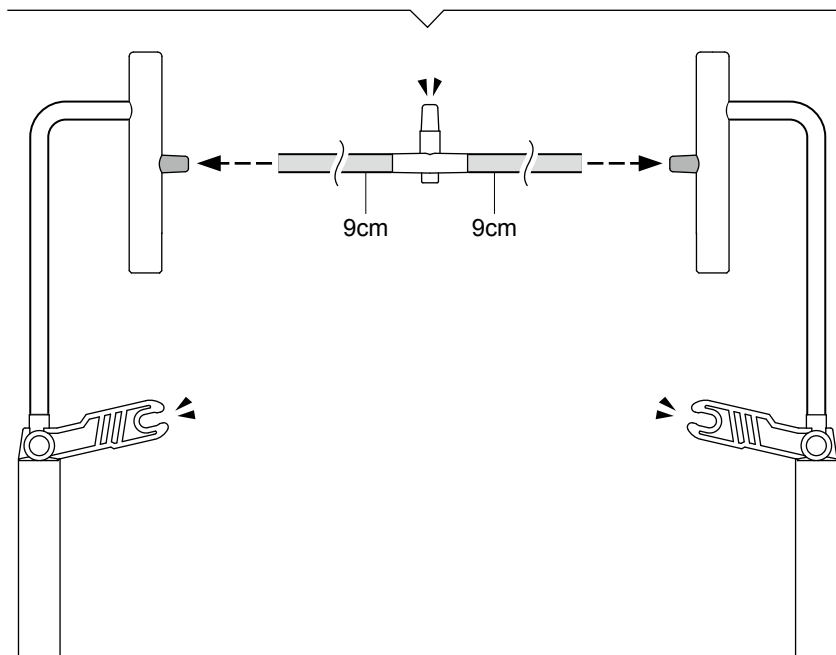
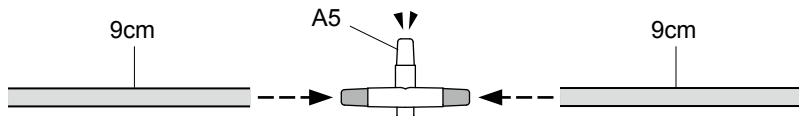


x2

2

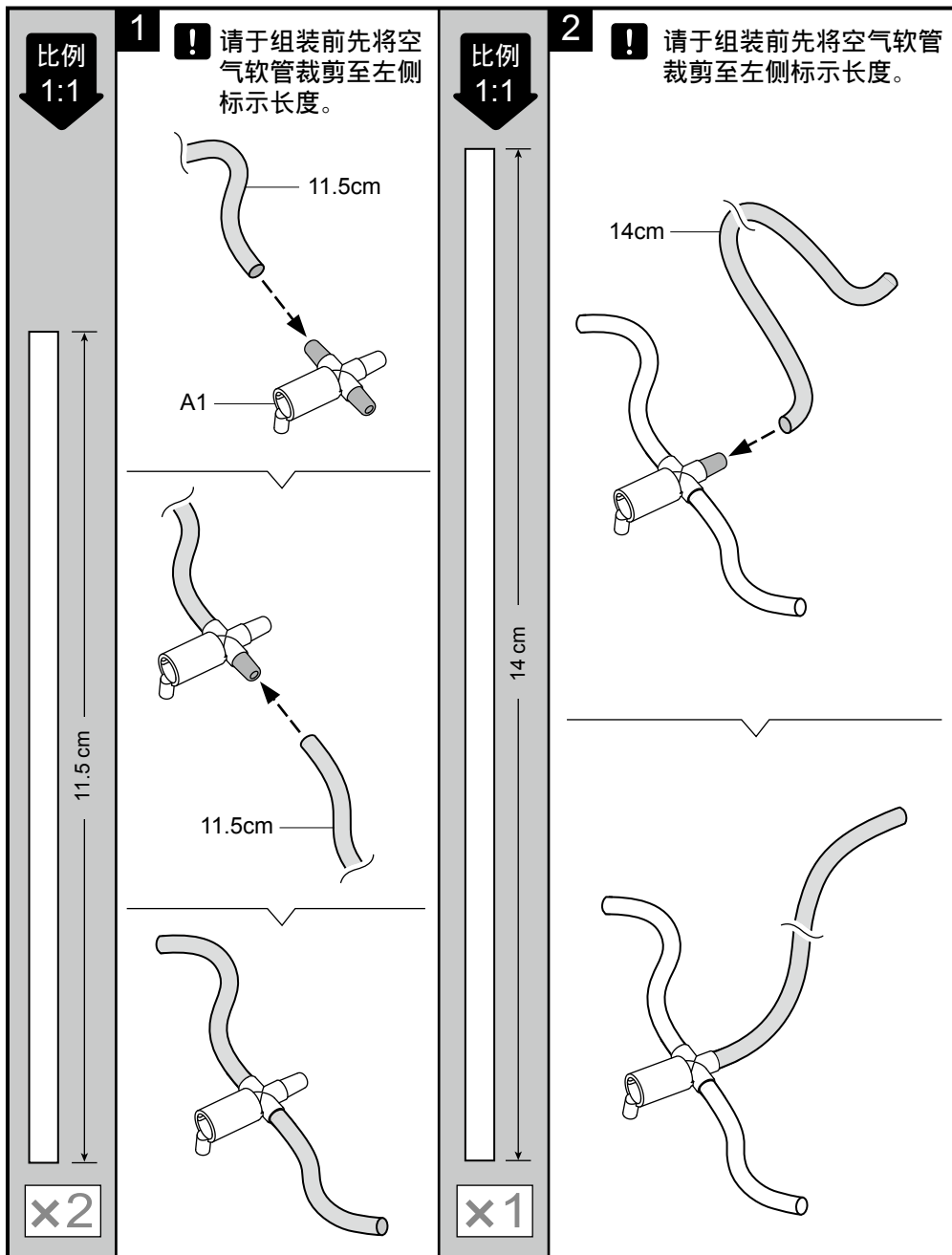
比例
1:1

! 请于组装前先将空气软管裁剪至左侧标示长度。

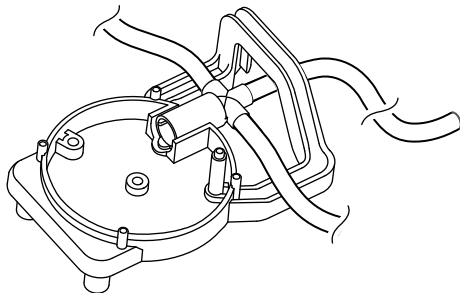
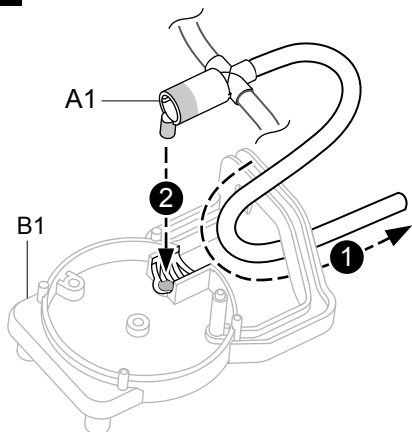


x2

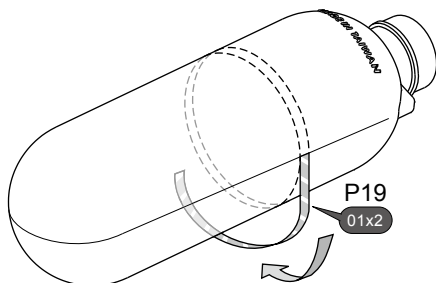
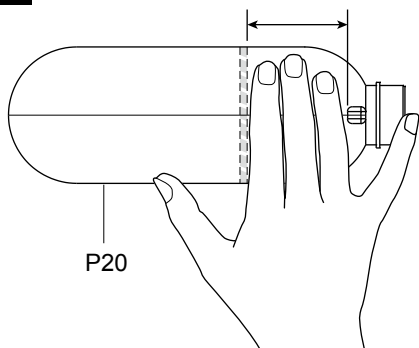
空气软管模组B组装



3

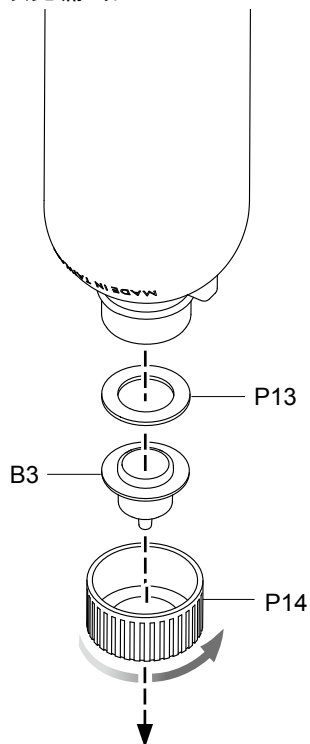


4

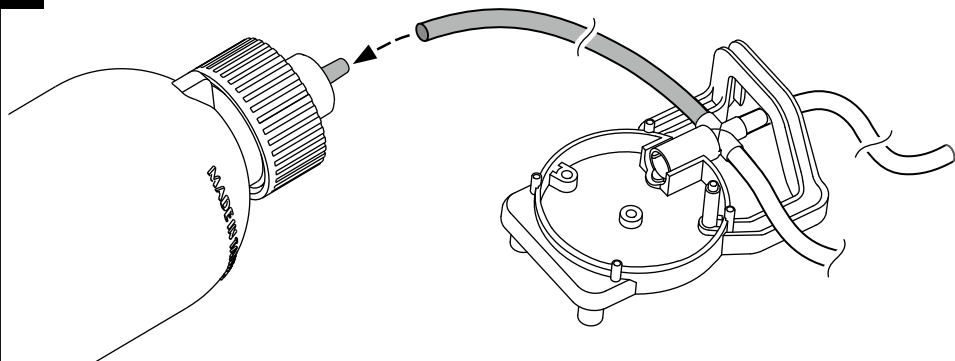


5

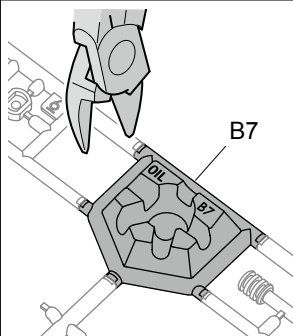
! 请将P14(瓶盖)安装到空气瓶并锁紧
以免漏气。



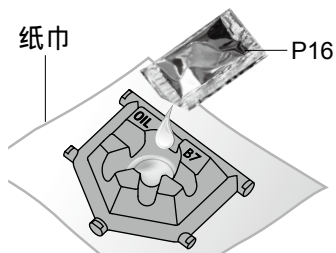
6



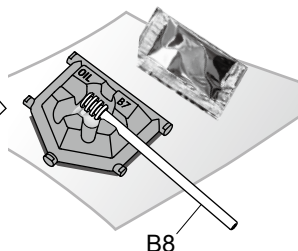
零件上油



纸巾



请小心将液压油倒入B7，
请勿溢出



= 抹油

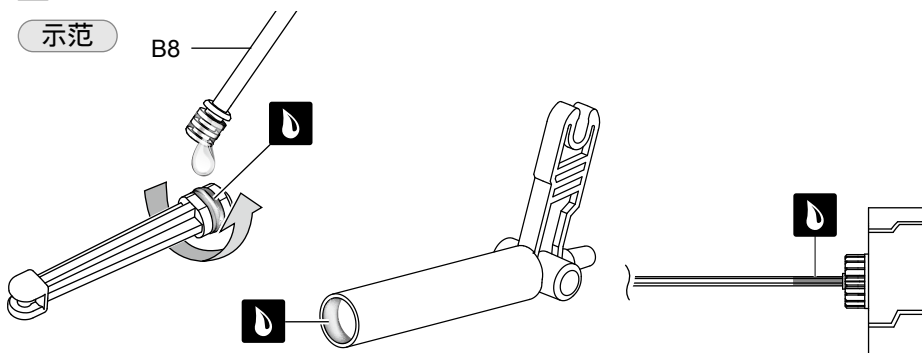
注意：此图代表零件需抹油



上油处以阴影标示(如下图)，请勿将油涂抹至非上油处

示范

B8



视频示范

请扫描QR code观看

视频，可帮助您组装更顺畅。

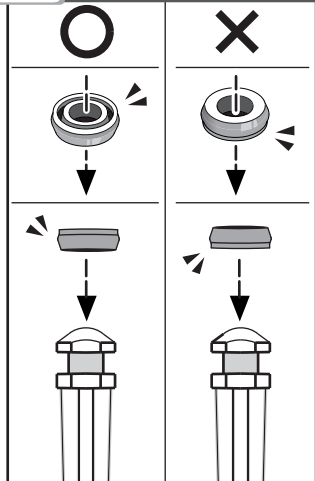
http://v.youku.com/v_show/id_XMjk30DE1MjQ2MA==.html?spm=a2hzp.8253869.0.0



7

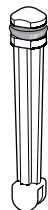


请确认P10安装在正确位置，以免漏气。

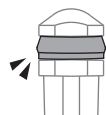


P10
红色活塞帽(小)

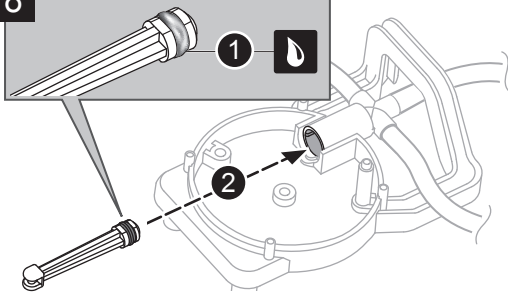
D16



X

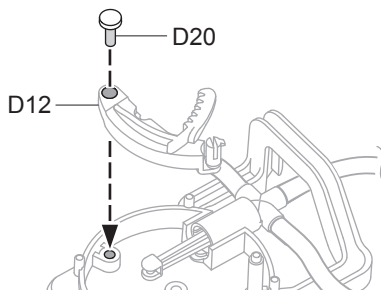


8

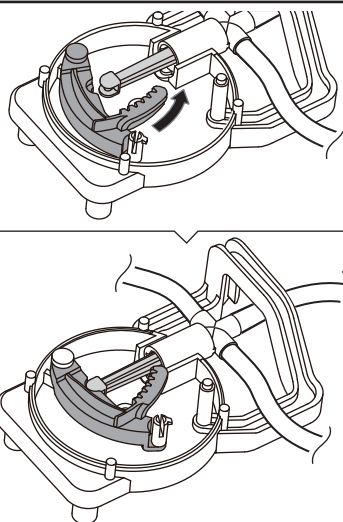


将D16重复推入及拉出数次，使油均匀沾附零件，以利后续操作。

9

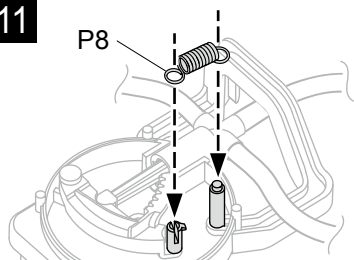


10

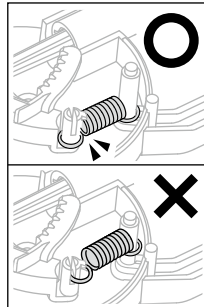
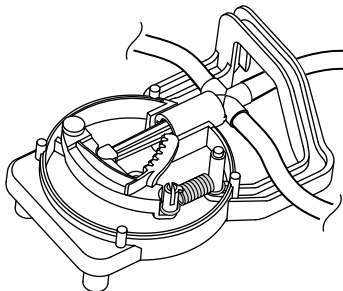


11

P8



注意：组装前请轻拉弹簧两端
以确认弹簧伸缩性。

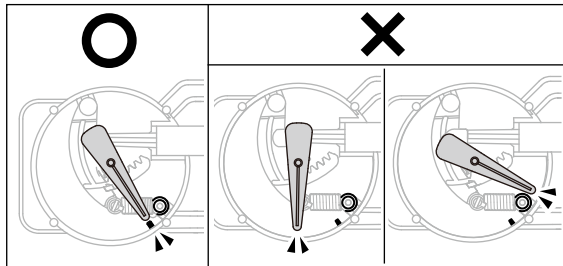
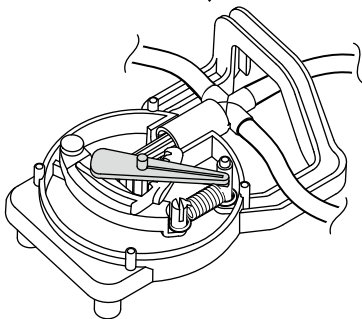
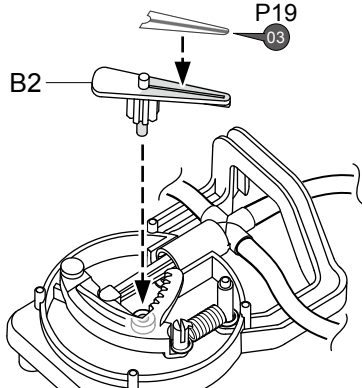


12

P19

03

B2

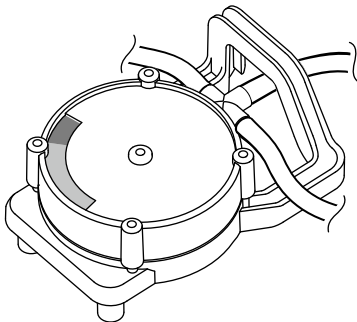
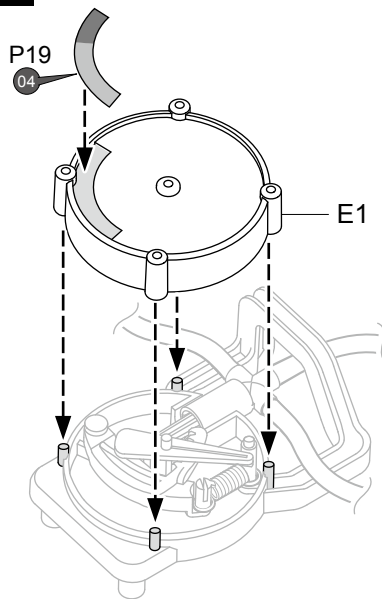


13

P19

04

E1



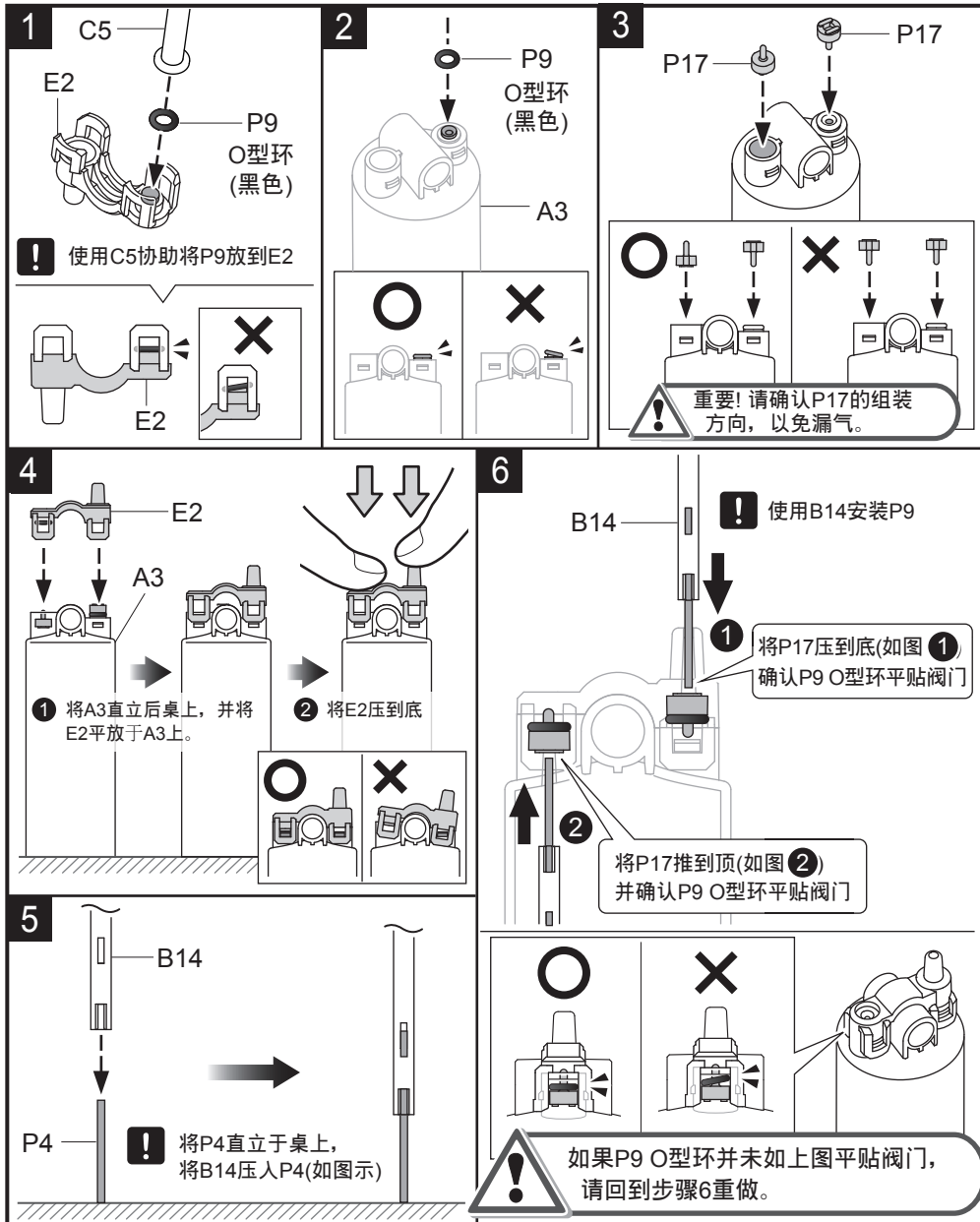
气阀组装

请仔细遵循以下安装方式，
避免漏气。

视频示范

请扫描QR code观看视频，
可帮助您组装更顺畅。

http://v.youku.com/v_show/id_XMjk3ODE1NTwMA==.html?spm=a2hnp.8253869.0.0



视频示范

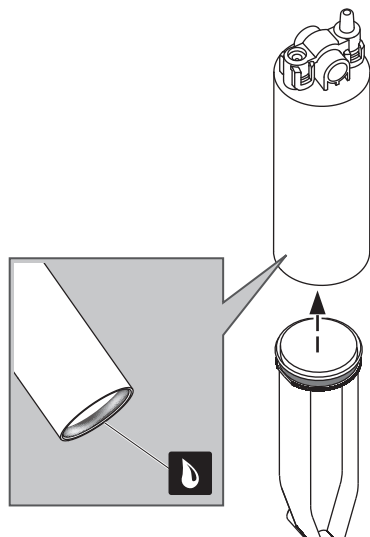
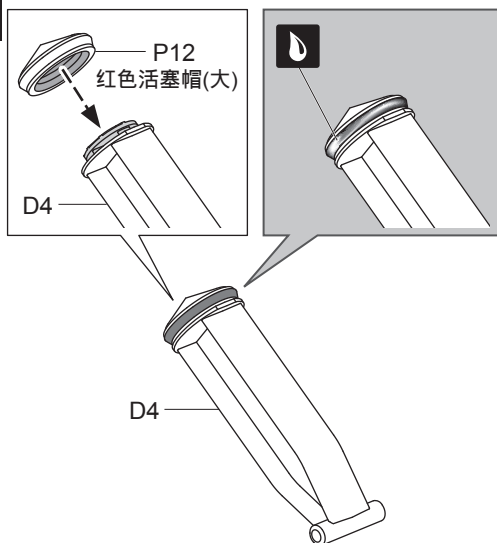
请扫描QR code观看视频，可帮助您组装更顺畅。

http://v.youku.com/v_show/id_XMjk3ODE1Njl2MA==.html?spm=a2hzip.8253869.0.0

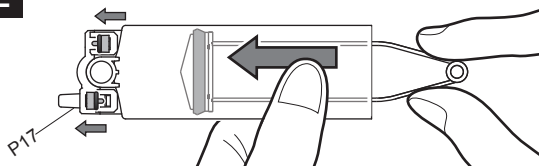


漏气测试—气阀

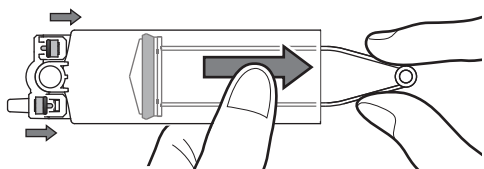
1



2

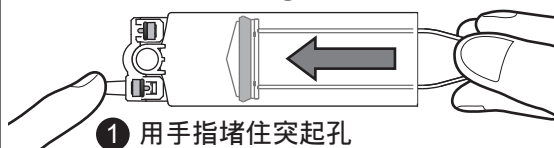


当D4推入时，请确认P17是否依照箭头指示方向移动。



当D4拉回时，请确认P17是否依照箭头指示方向移动。

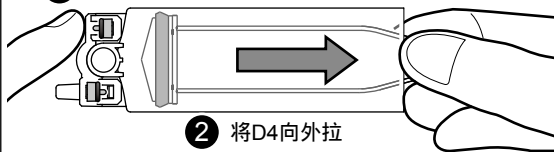
② 推入D4



① 用手指堵住突起孔

D4推入时应有阻力，无法轻易推入。

1 用手指堵住凹孔

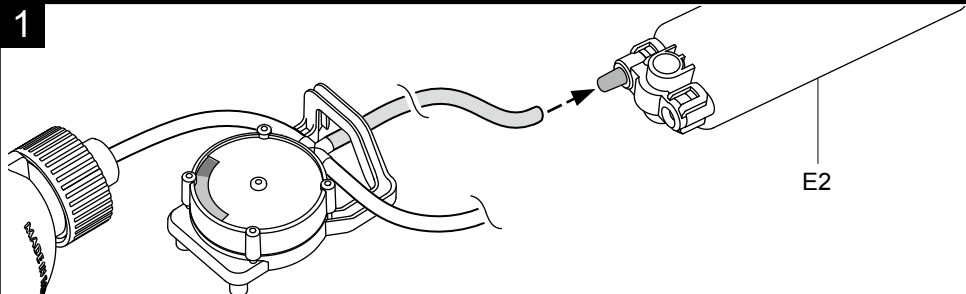


2 将D4向外拉

D4外拉时应有阻力，无法轻易拉回。

漏气测试—空气软管模组B

1



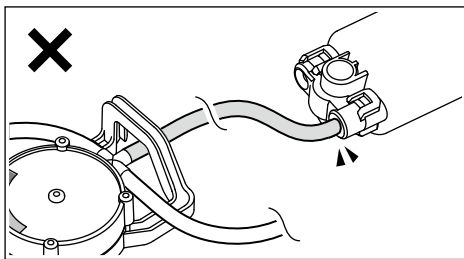
E2

○



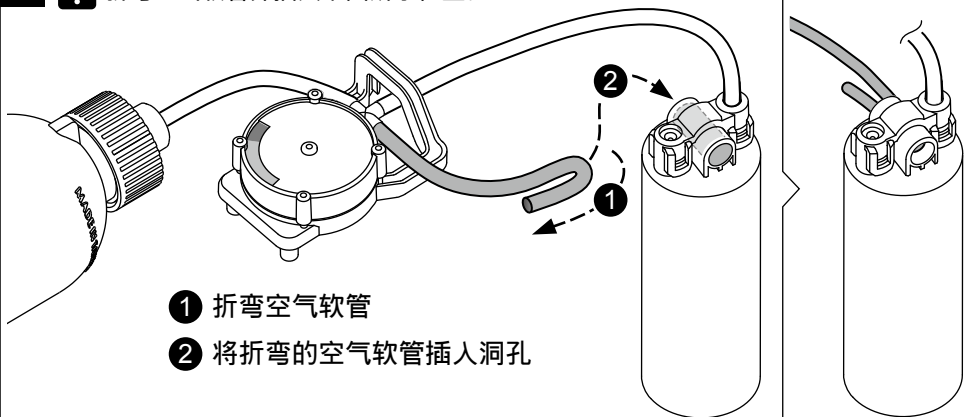
将E2安装至正确位置
(如上图所示)

×



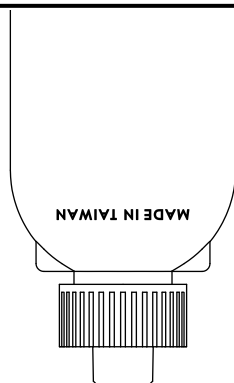
2

！ 折弯空气软管并插入下图所示位置。



1 折弯空气软管

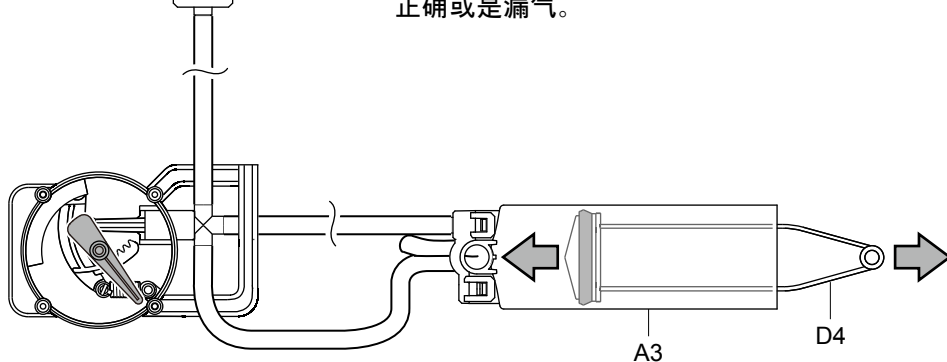
2 将折弯的空气软管插入洞孔



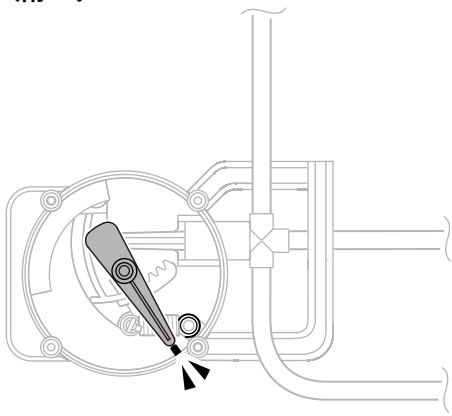
! 紧握住A3

将D4重复推入及拉出15~20次将空气打入到空气瓶内，确认压力表指针是否摆动。

参照下图所示，可看出空气管模组B是否安装正确或是漏气。

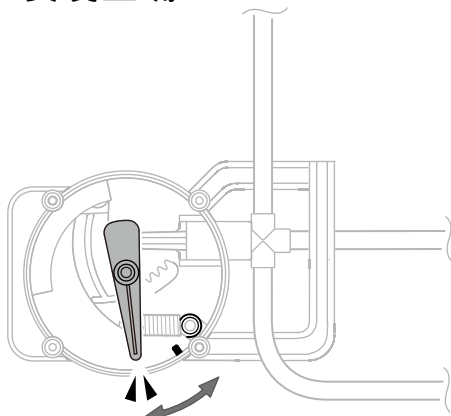


漏气

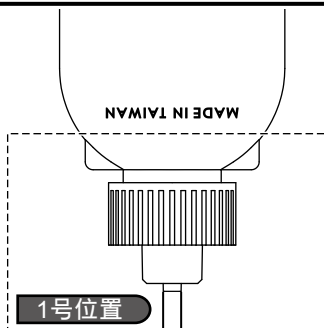


指针停在原处

安装正确



指针摆动至以上位置



请确认以下位置是否有漏气产生，若有请重新安装。

1号位置

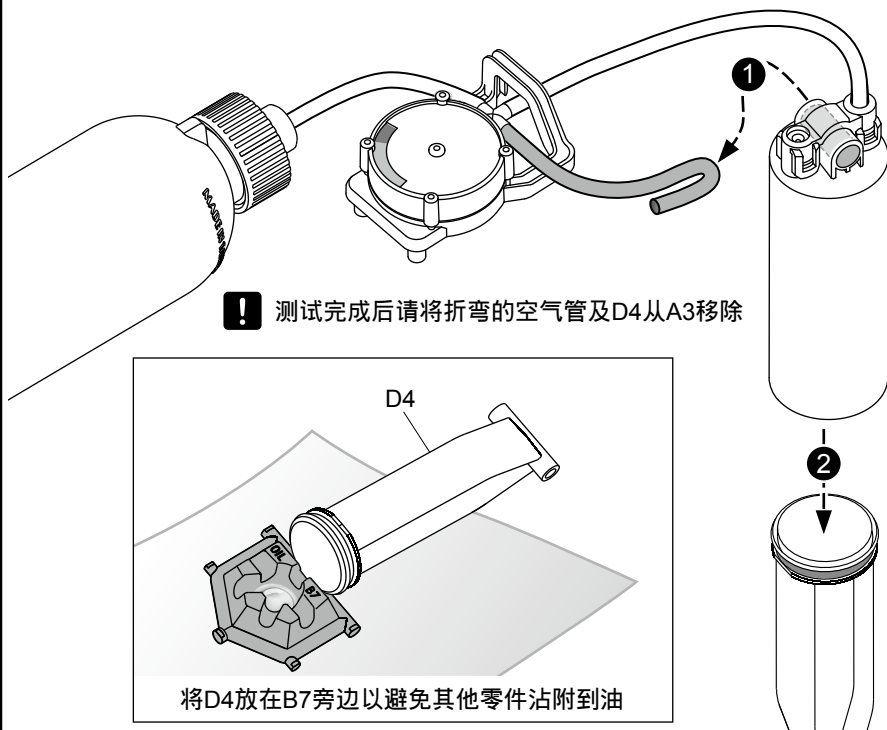
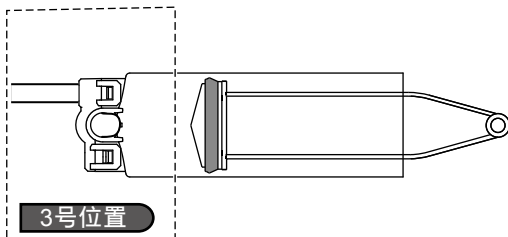
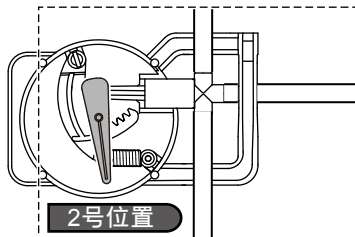
回到第8页，按照步骤5重新安装。

2号位置

回到第10页，按照步骤7~13重新安装。

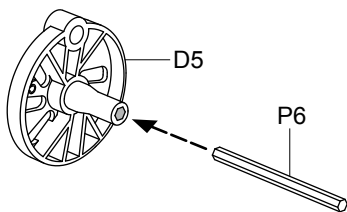
3号位置

回到第12页，按照步骤1~6重新安装

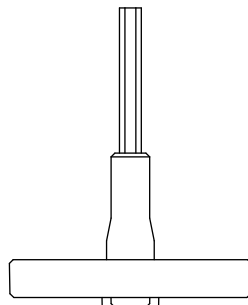


车体组装

1

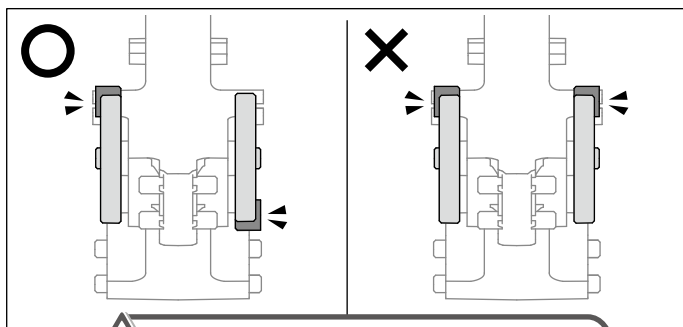
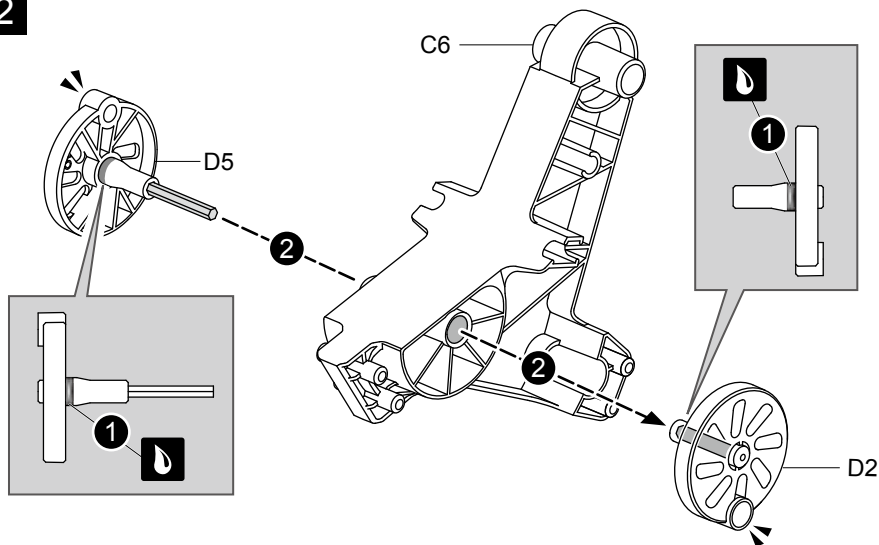


! 如右图所示，
请将P6六角轴插入D5至底(比例1:1)

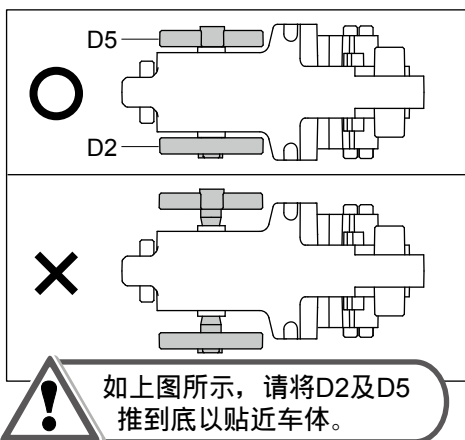
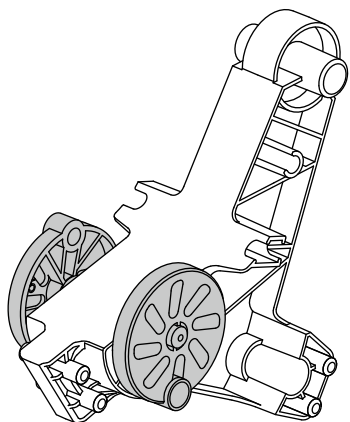


比例1:1

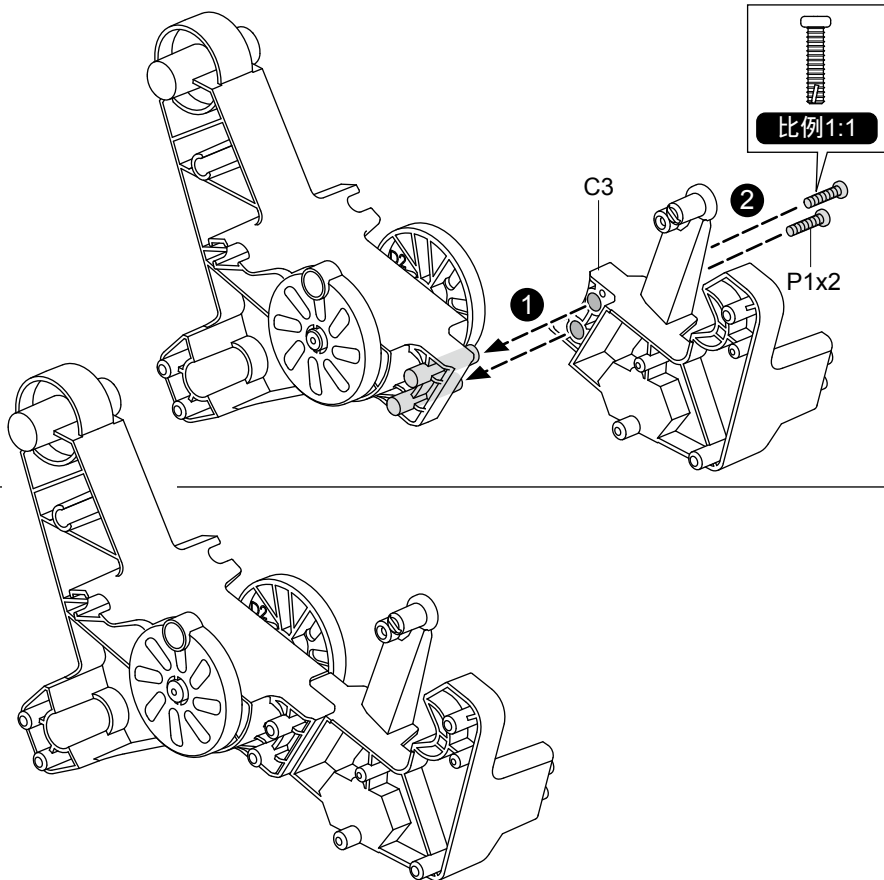
2



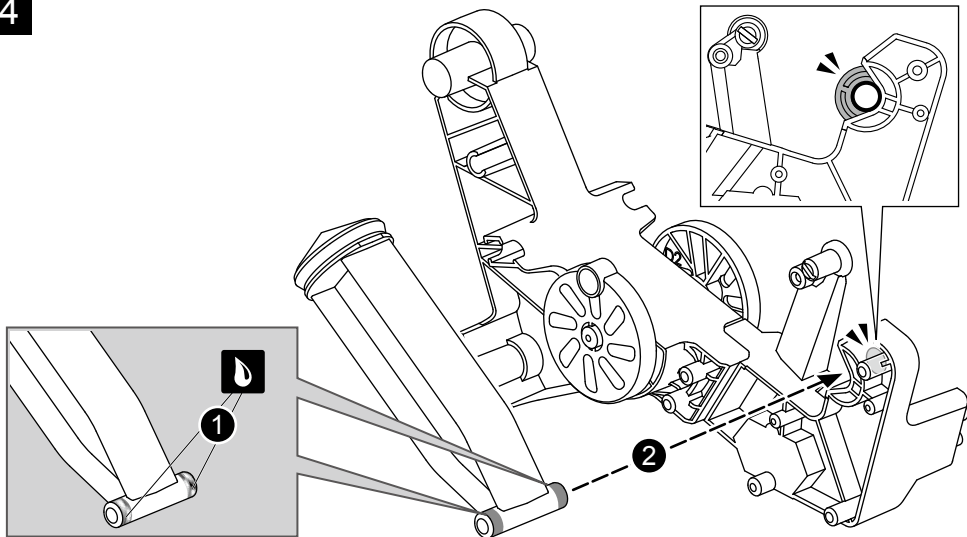
! 请确认D2及D5是相反位置。



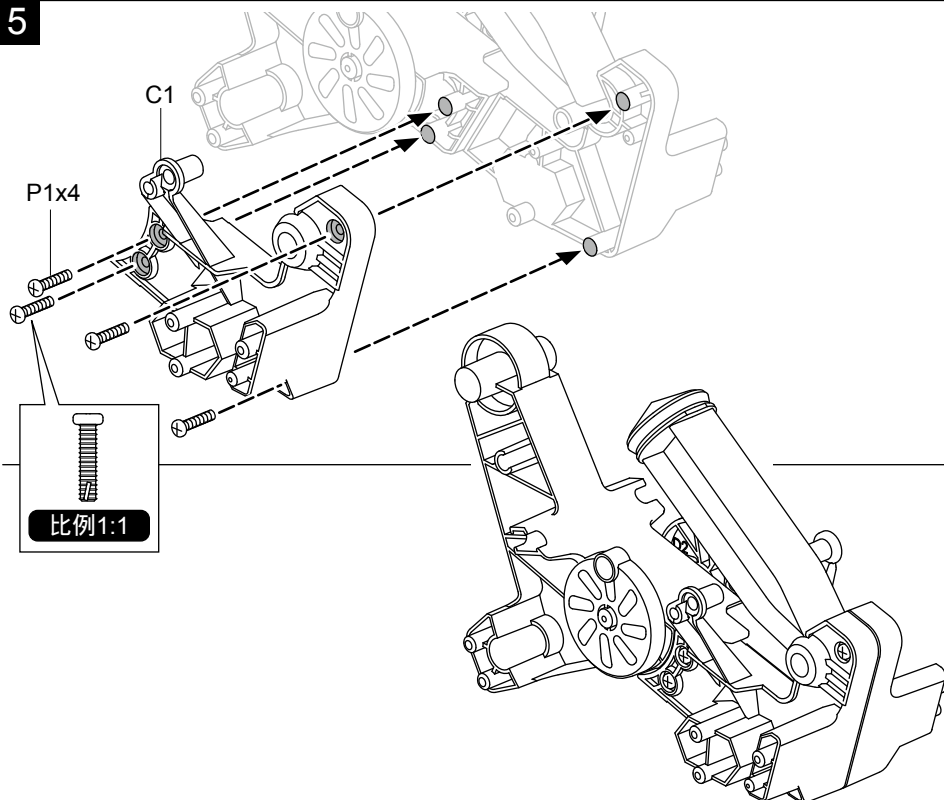
3



4



5



6

! 组装前请将毛刺剪切干净。

D7

P3

D7

D3

P19

08x4

比例1:1

! 如上图所示, 请将P3穿过D7插入D3至底部(比例1:1)

7

C2

8

! 组装前请将毛刺剪切干净

D1



将P5插入D1并以铁鎚轻敲P5至底

P5

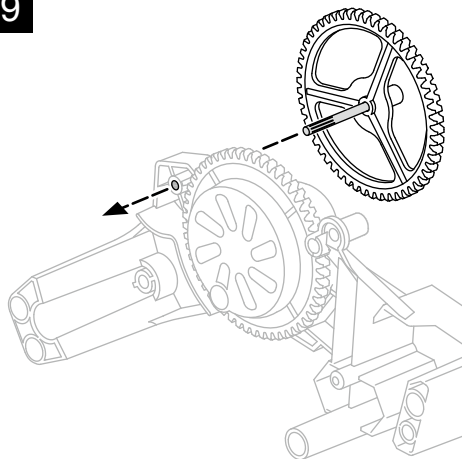
D1



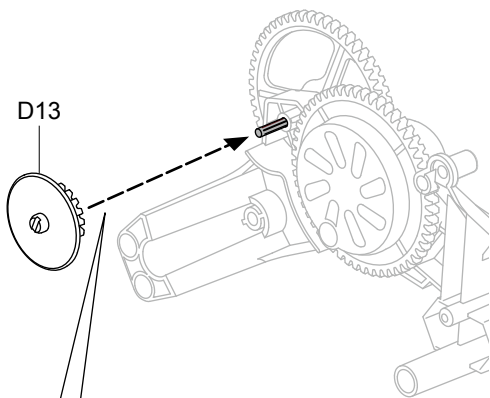
比例1:1

! 如上图所示, 请将P5插到底(比例1:1)

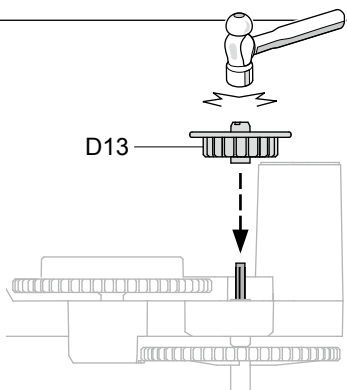
9



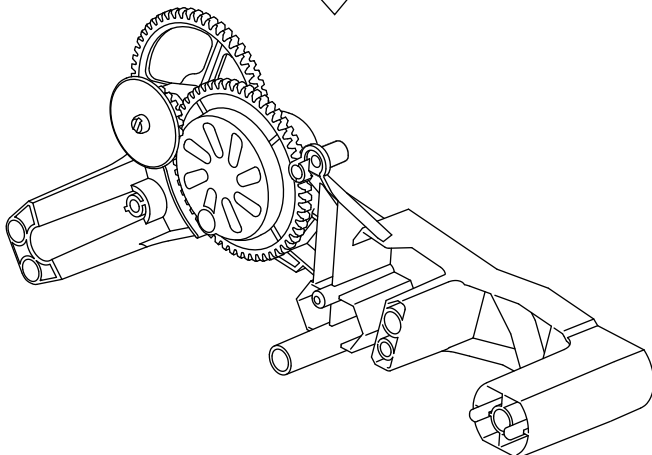
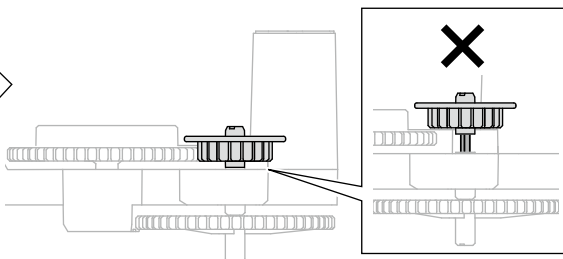
10



D13



将D13插入圆轴，并以铁锤轻敲至底(如下图示)。



视频示范

请扫描QR code观看视频，可帮助您组装更顺畅。

http://v.youku.com/v_show/id_XMjk3ODE1NjgxMg==.html?spm=a2hzp.8253869.0.0

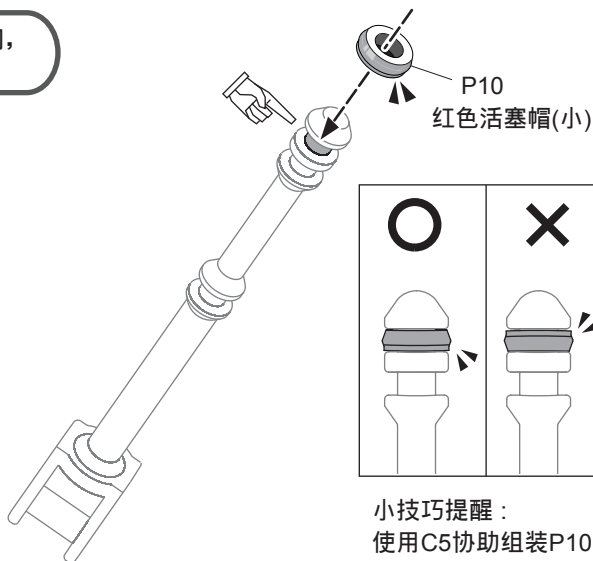
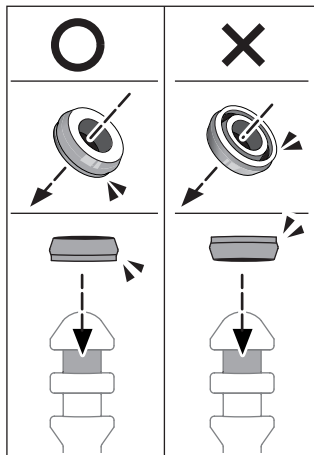


! 请务必依照以下步骤组装P10与B13，并确认组装结果。

11



请确认P10组装方向，
以免漏气。

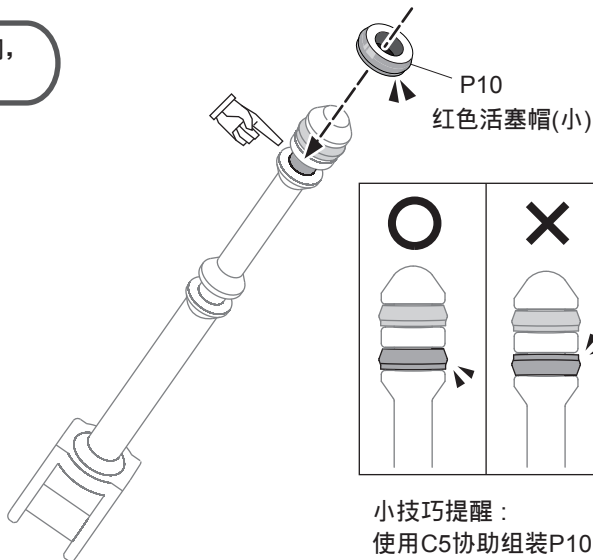
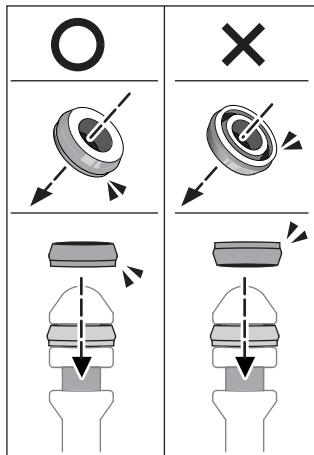


小技巧提醒：
使用C5协助组装P10

12



请确认P10组装方向，
以免漏气。



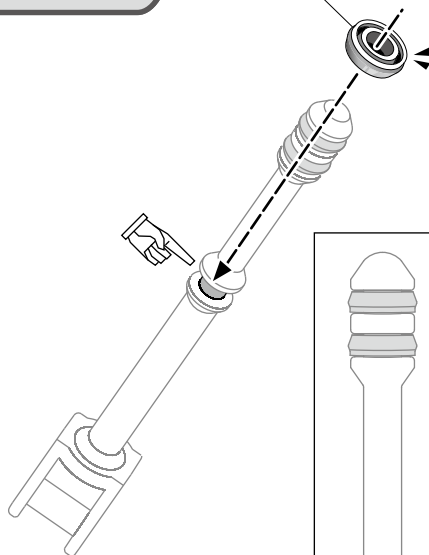
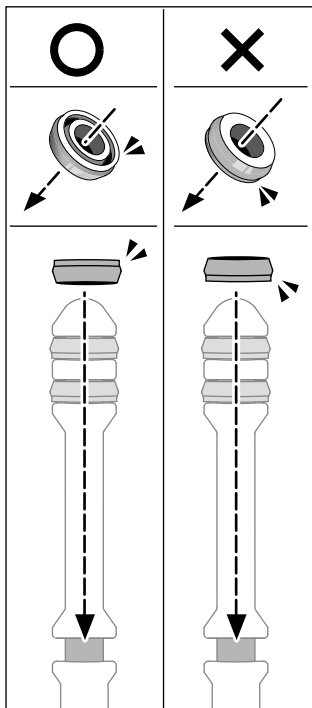
小技巧提醒：
使用C5协助组装P10

13

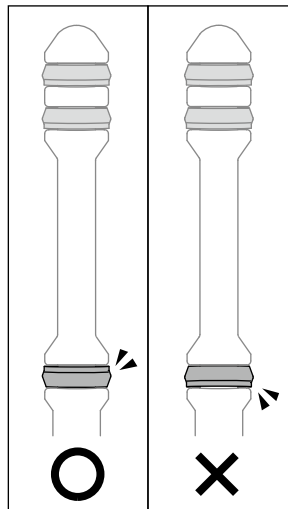
请确认P10组装方向以免漏气。

请注意：P10在步骤13的方向，
与步骤11、12不同。

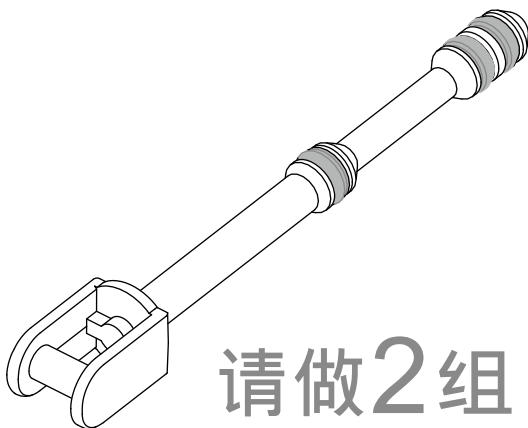
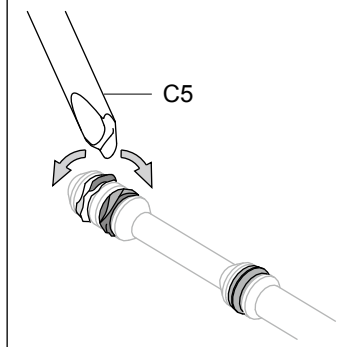
P10 红色活塞帽(小)



小技巧提醒：
使用C5协助组装P10

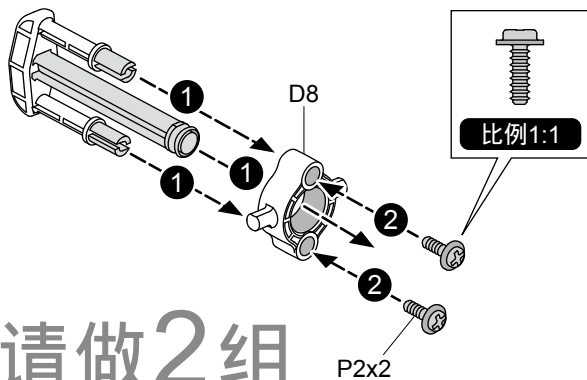
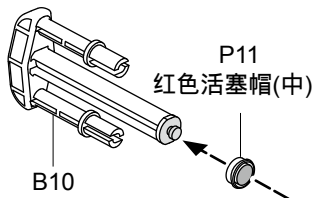
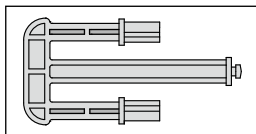


小技巧提醒：
若P10在组装时出现扭转，
请使用C5协助调整。



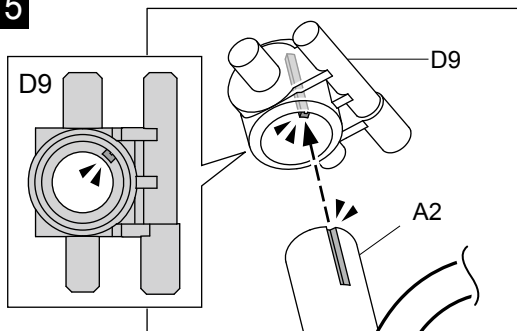
请做2组

14



请做2组

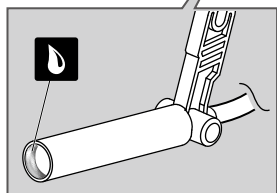
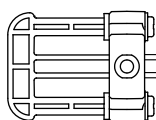
15



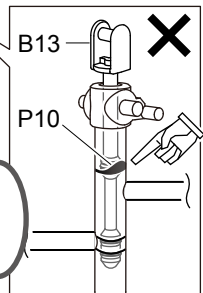
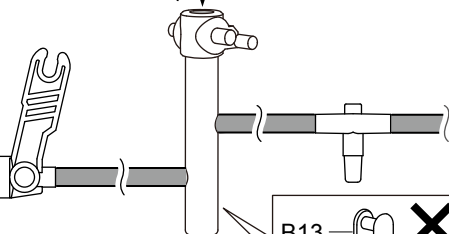
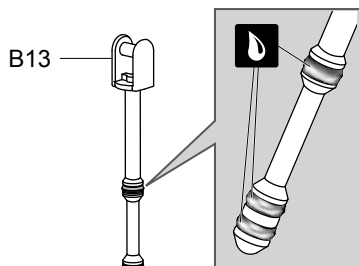
注意：请确认A2及D9确实对位嵌入并紧紧扣住。

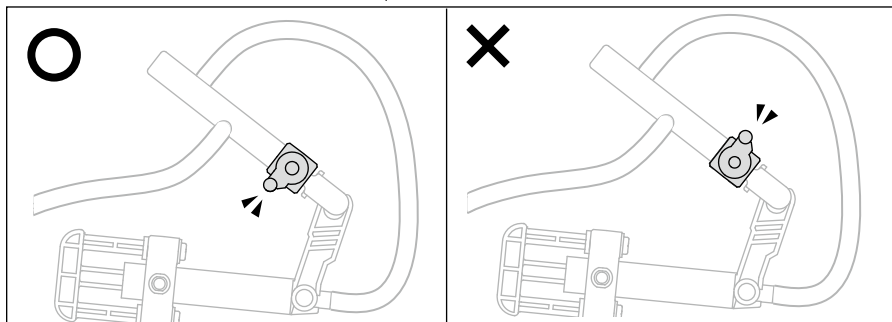
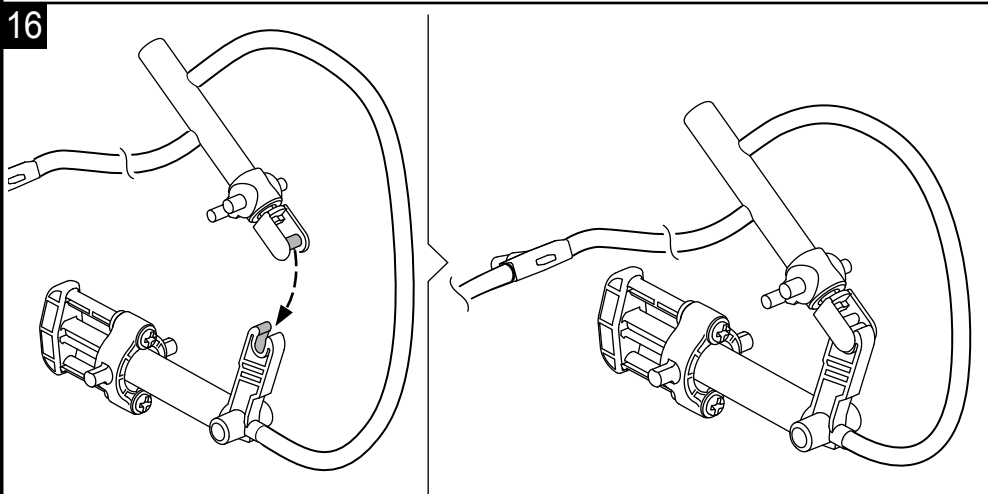
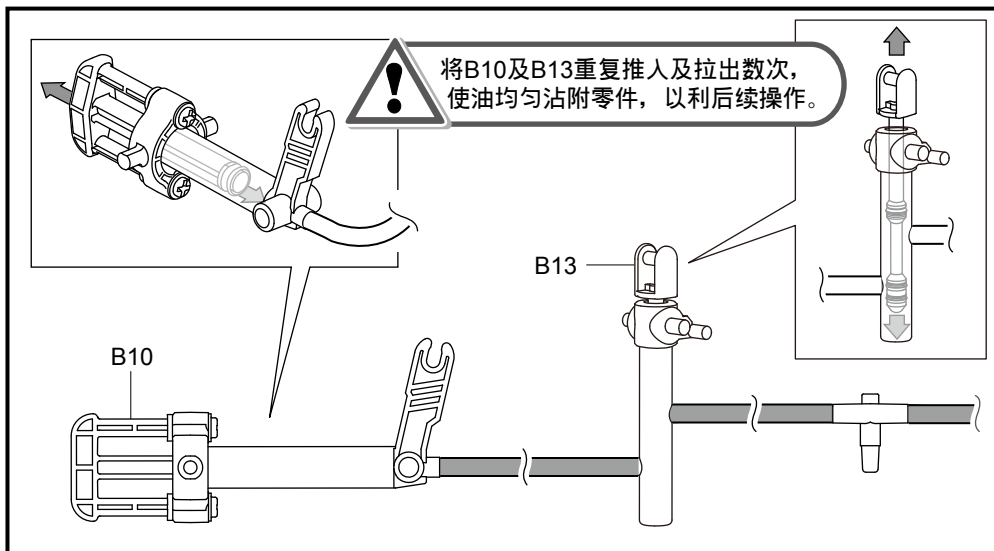


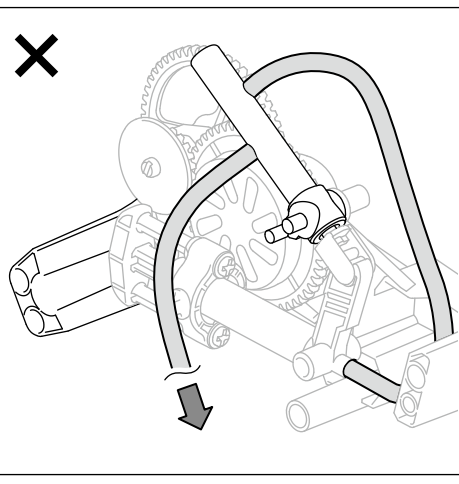
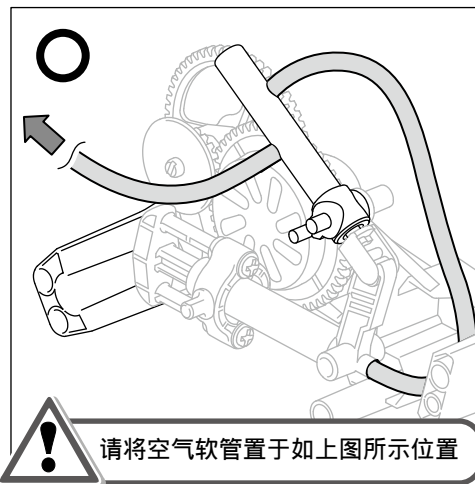
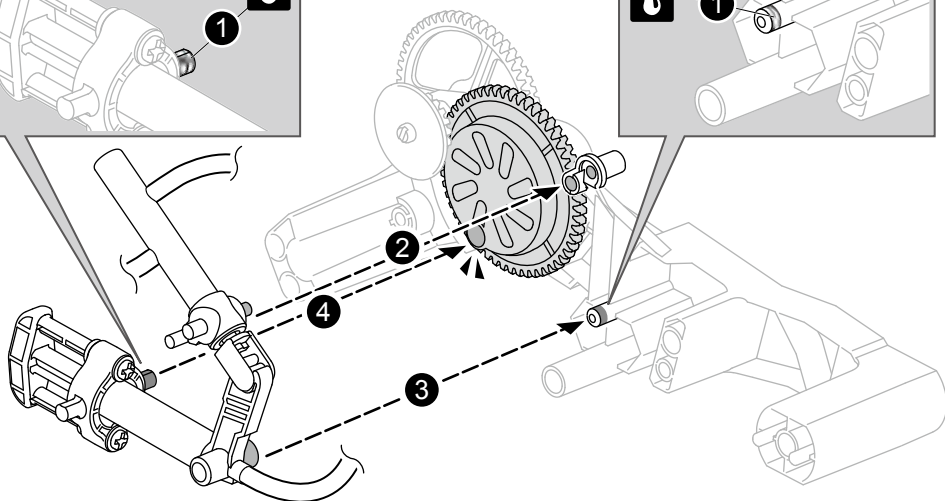
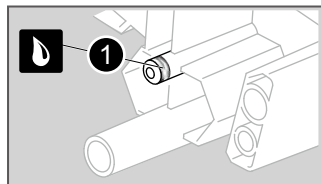
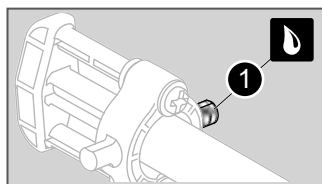
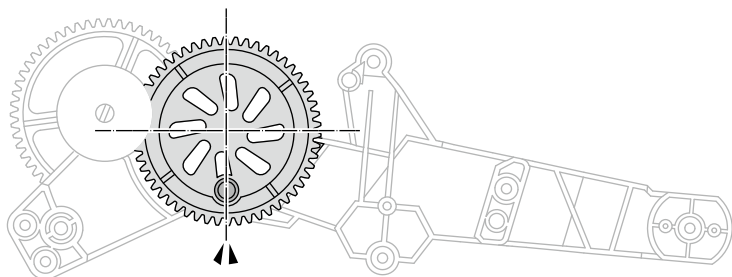
请勿将D9及D14混淆，
请以D9进行组装。



若P10于组装时发生扭转，
请将B13取出并调整P10
后，再重新组装。

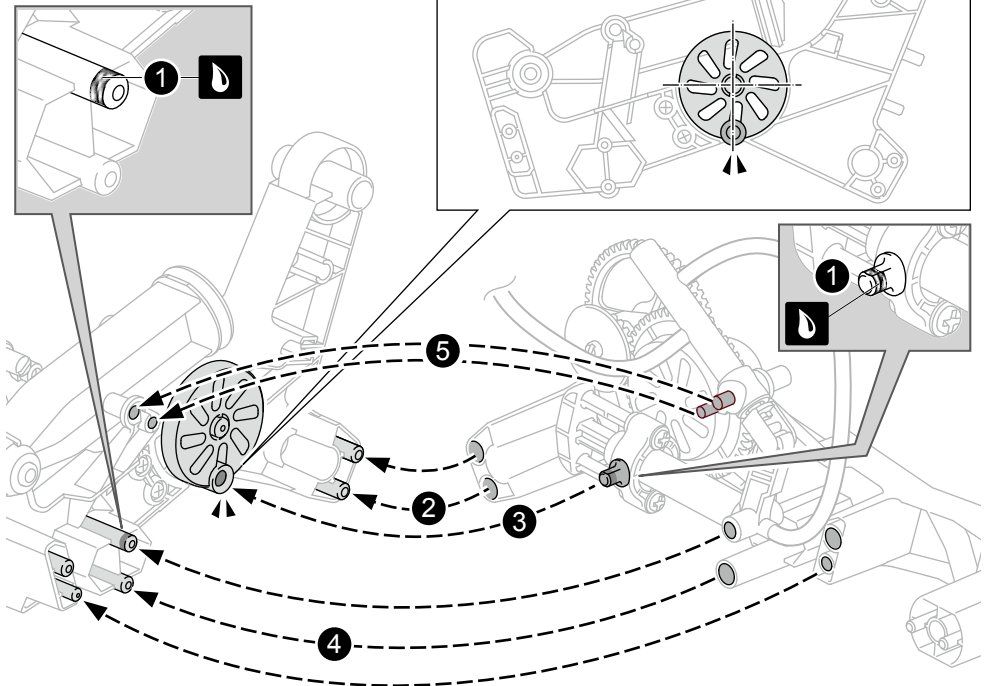




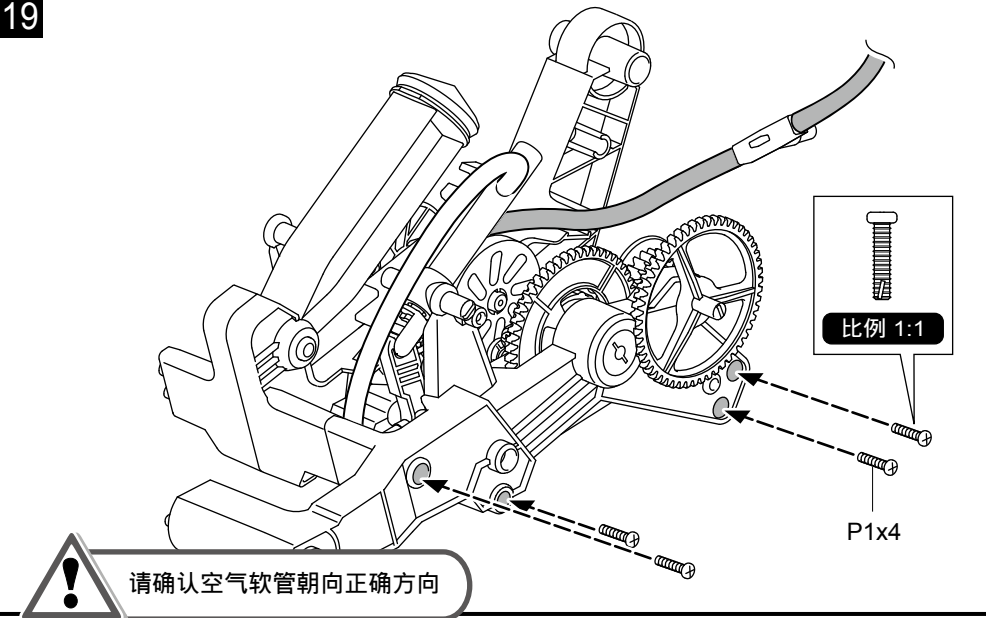


请将空气软管置于如上图所示位置

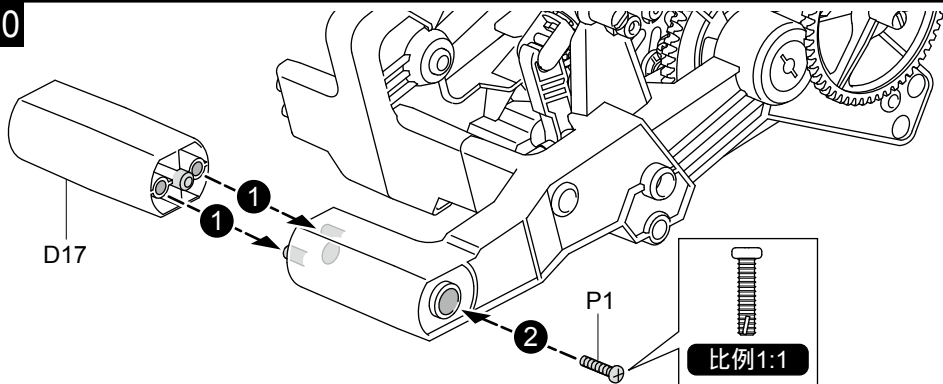
18



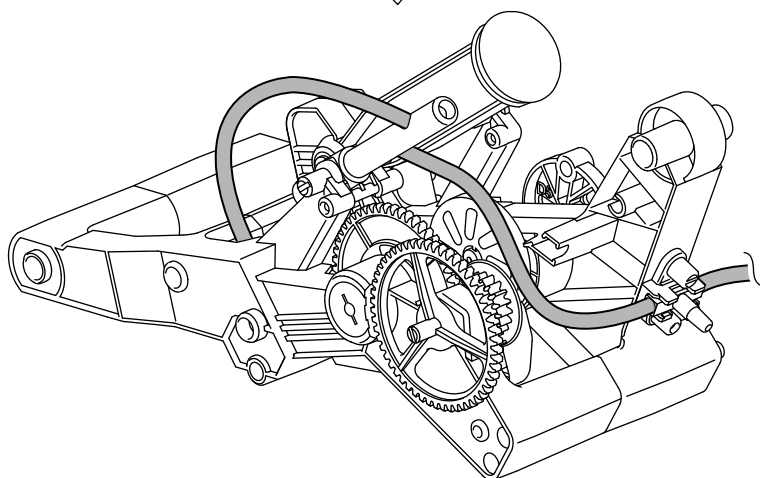
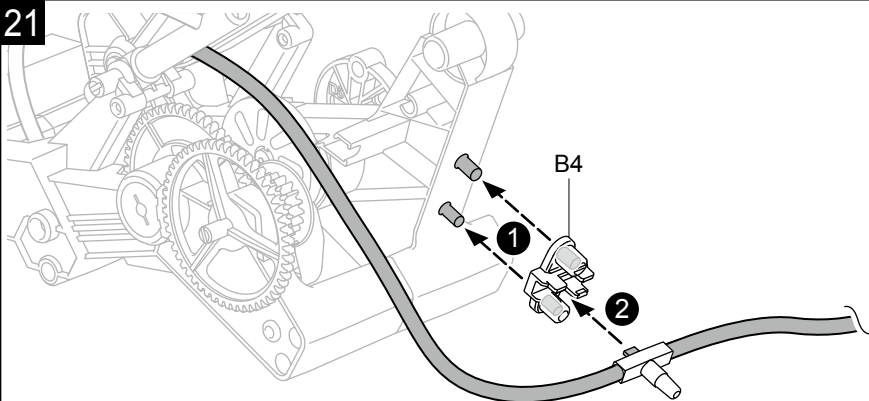
19



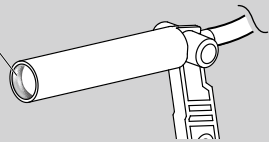
20



21



22

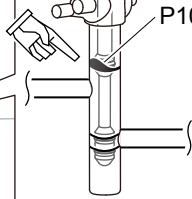
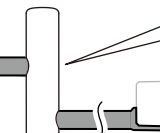
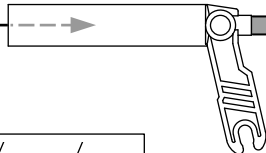
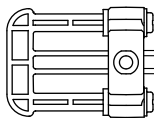


若P10于组装时发生扭转，
请将B13取出并调整P10后，
再重新组装B13。

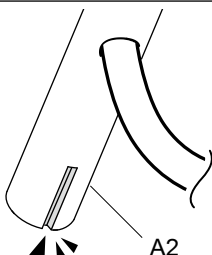
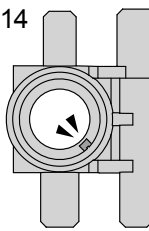


B13

P10



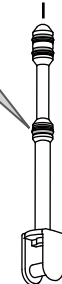
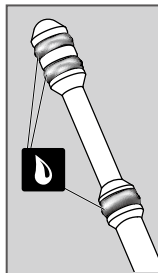
D14



A2



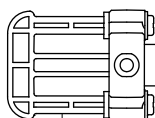
D14



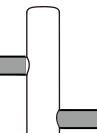
注意：请确认A2及D14确实对位嵌入
并紧紧扣住。



请勿将D9及D14混淆，
请以D14进行组装。



B10

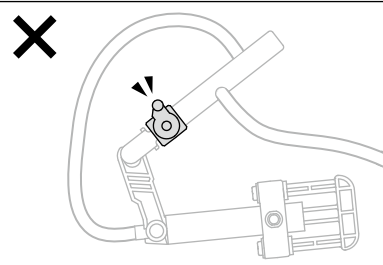
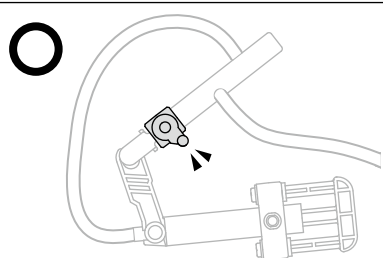
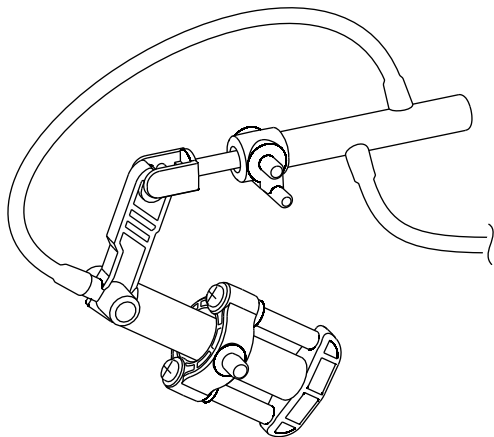
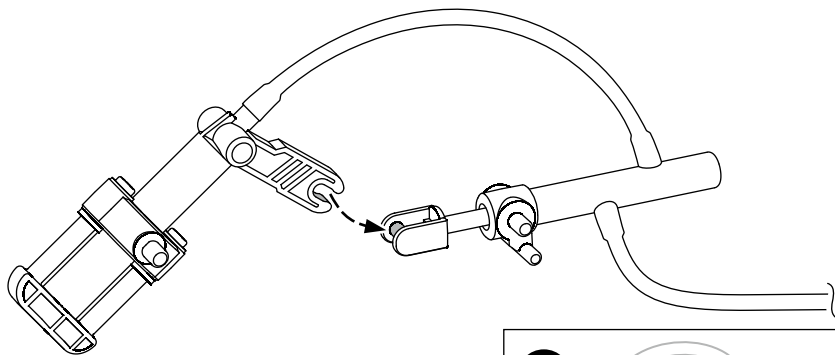


B13

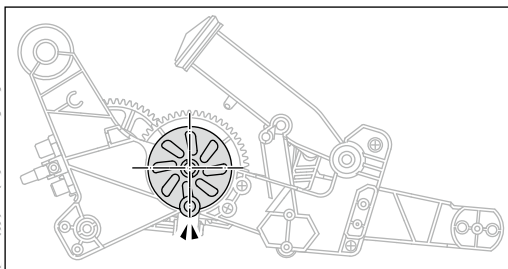
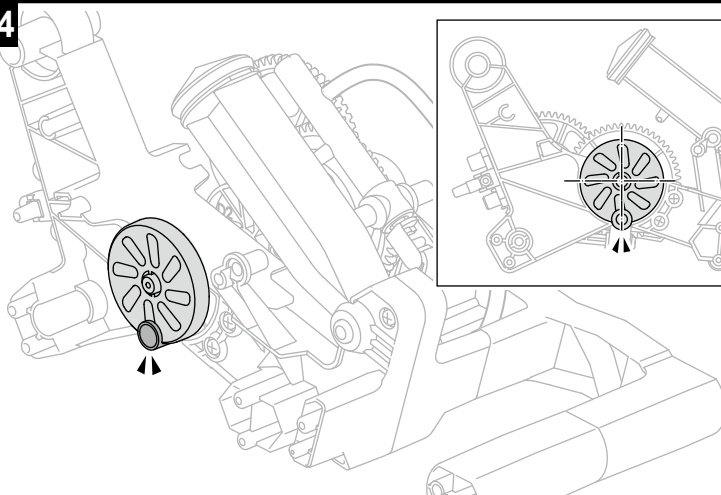


将B10及B13重复推入及拉出数次，
使油均匀沾附零件，以利后续操作

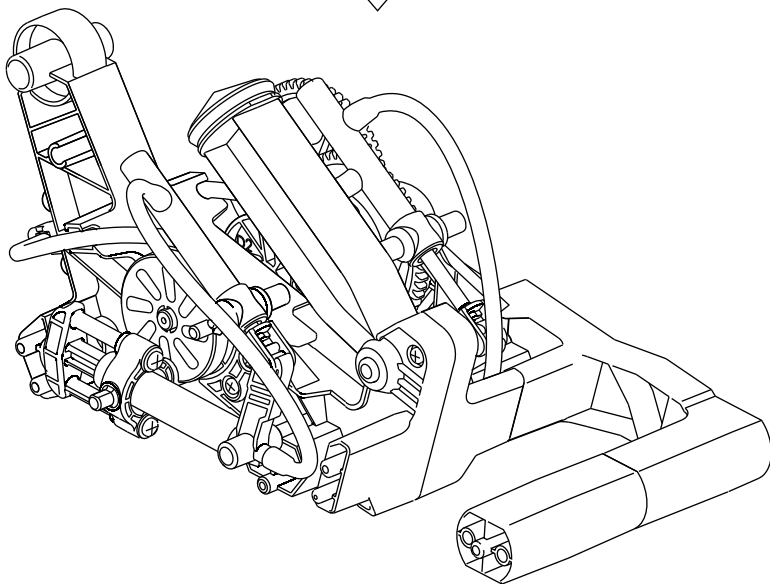
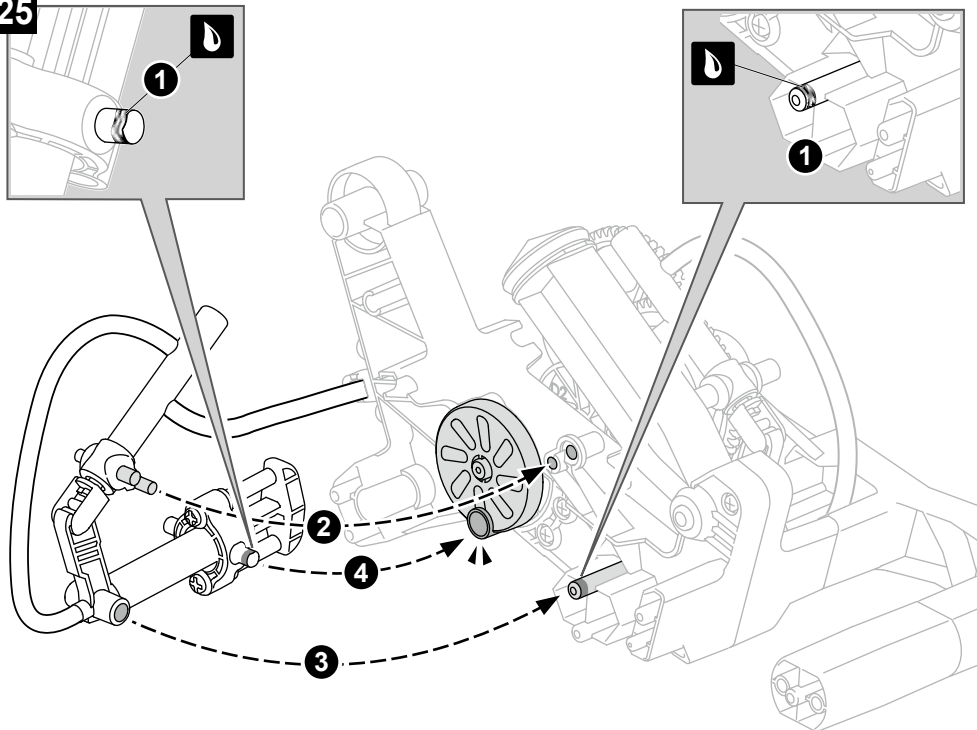
23



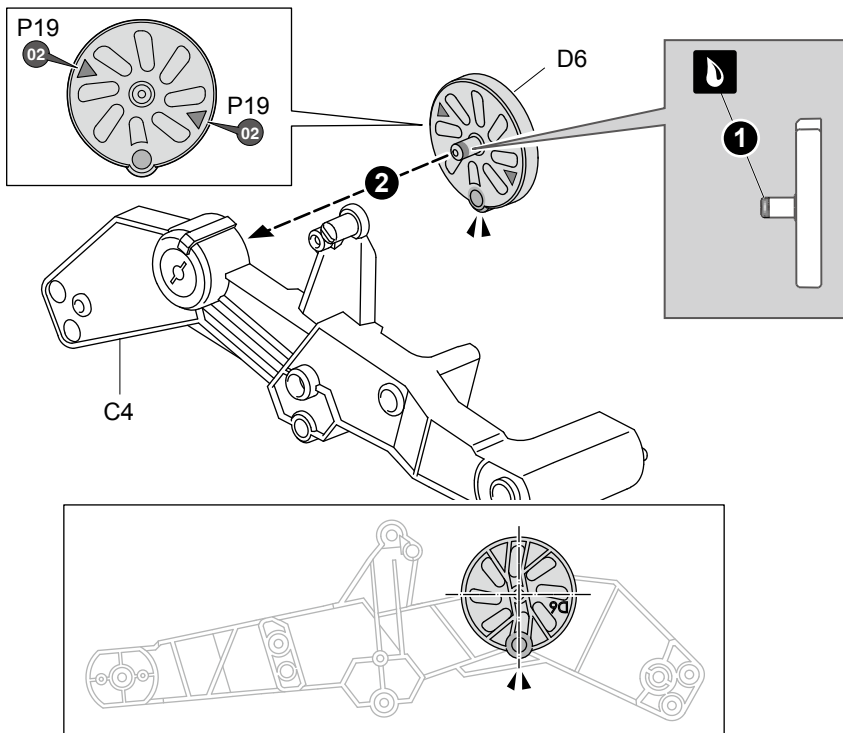
24



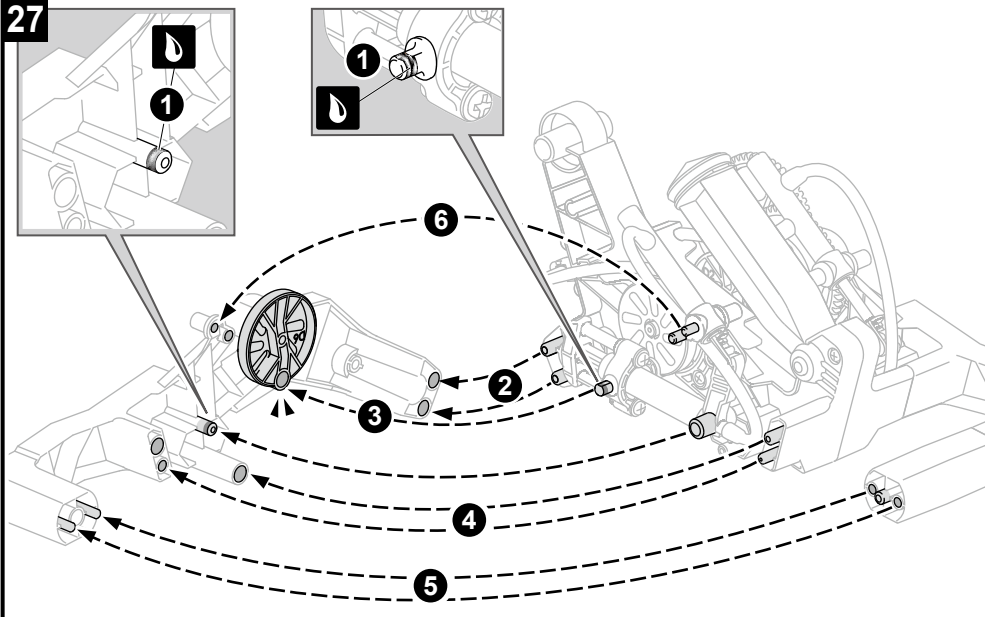
25



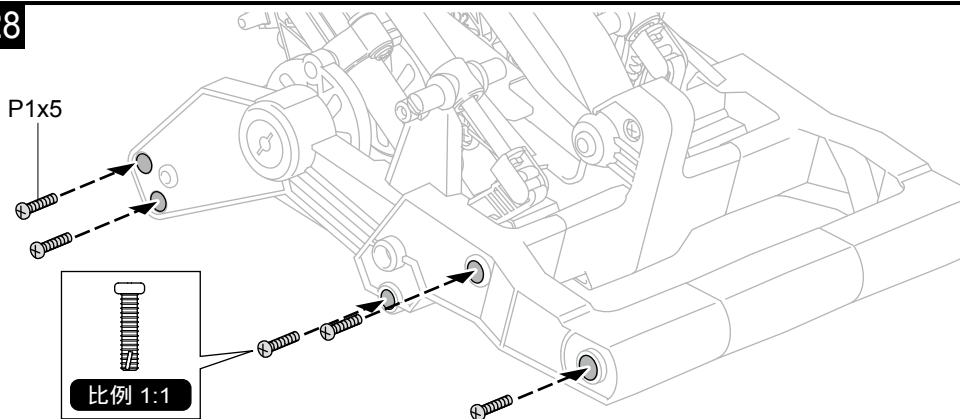
26



27

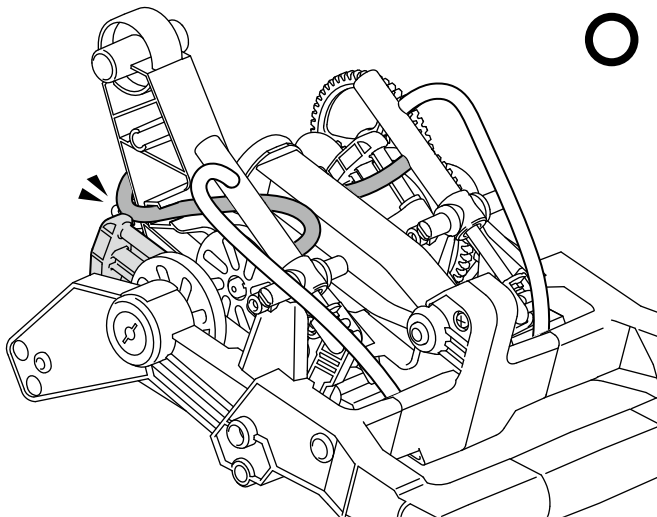
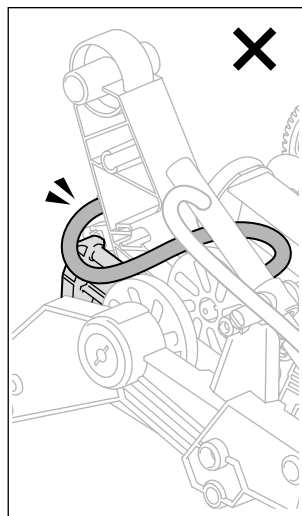
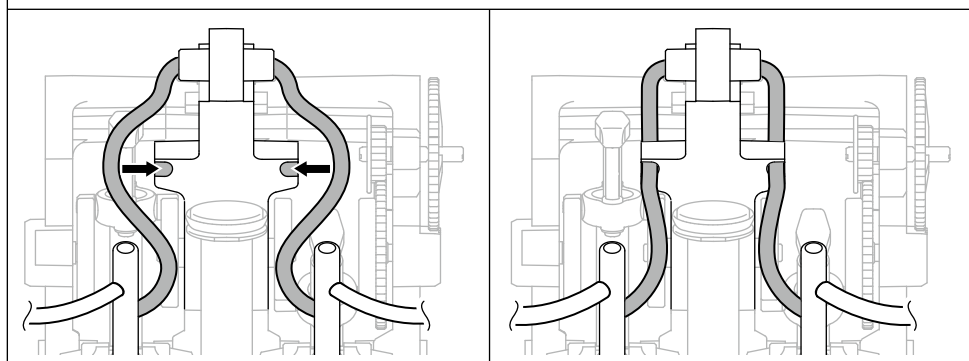


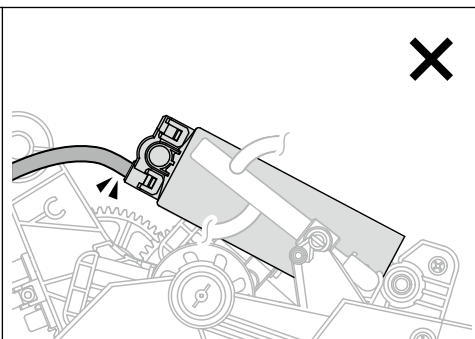
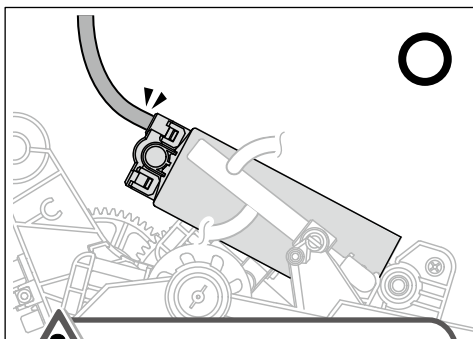
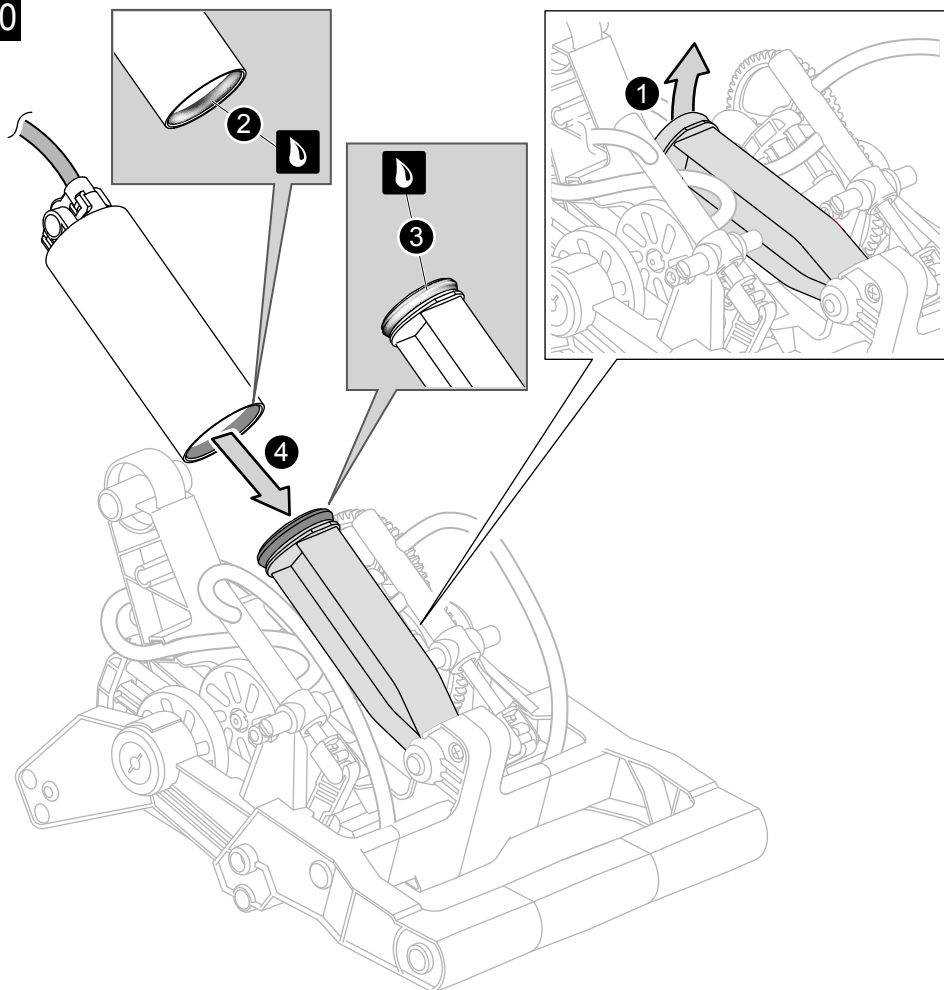
28



29

上视图



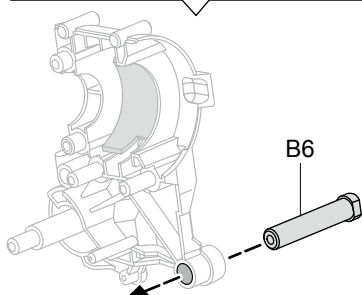
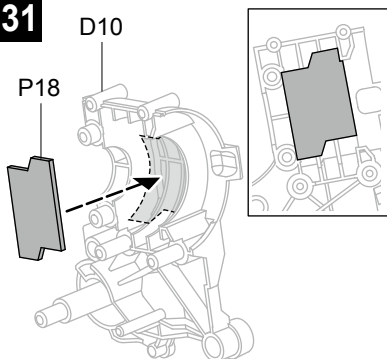


请确认空气软管位置是否正确

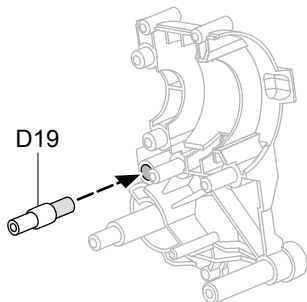
31

D10

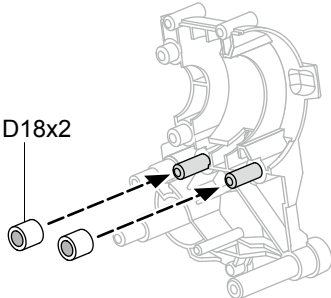
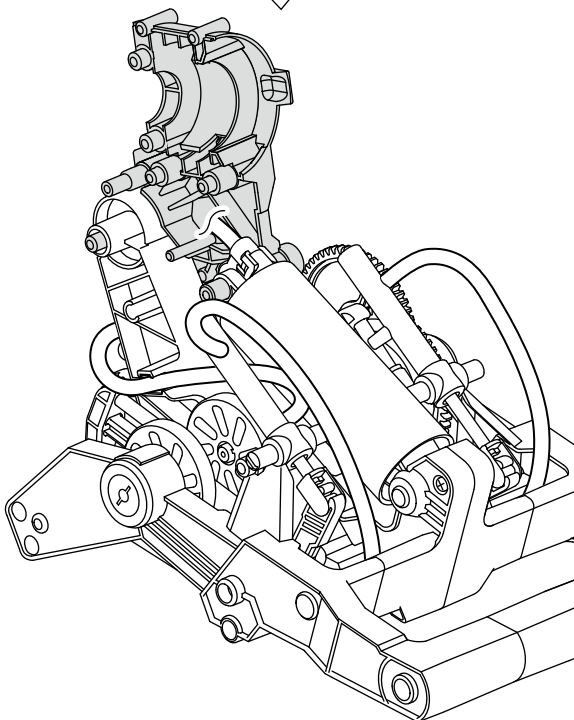
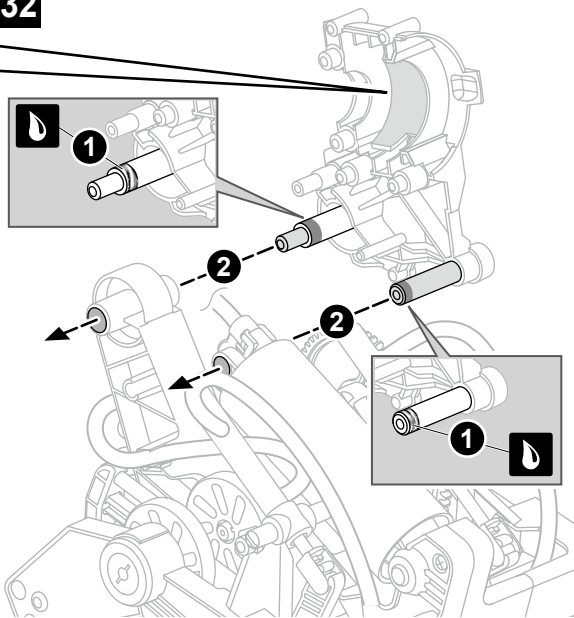
P18



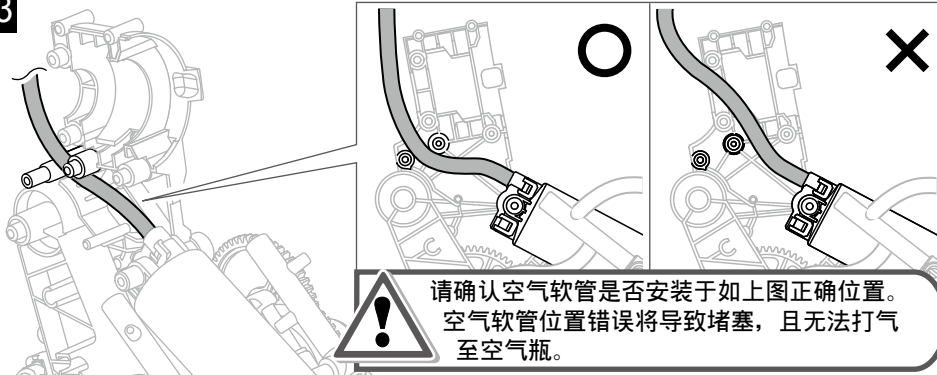
D19



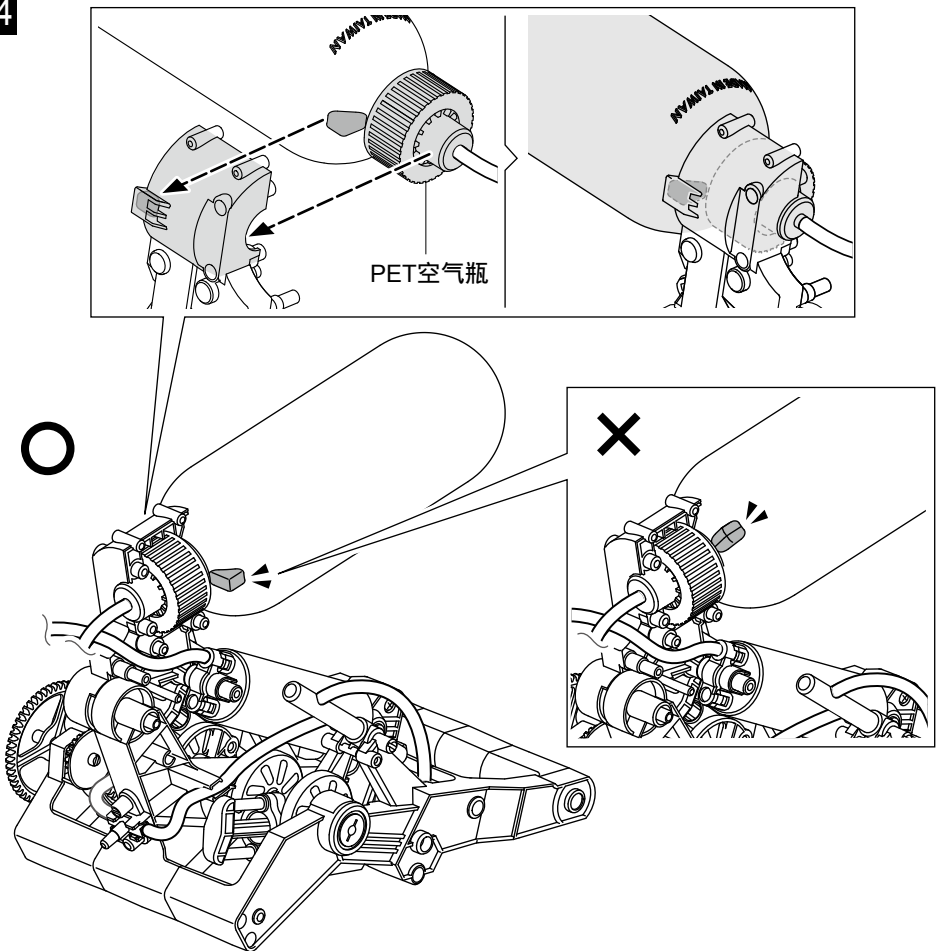
D18x2

**32**

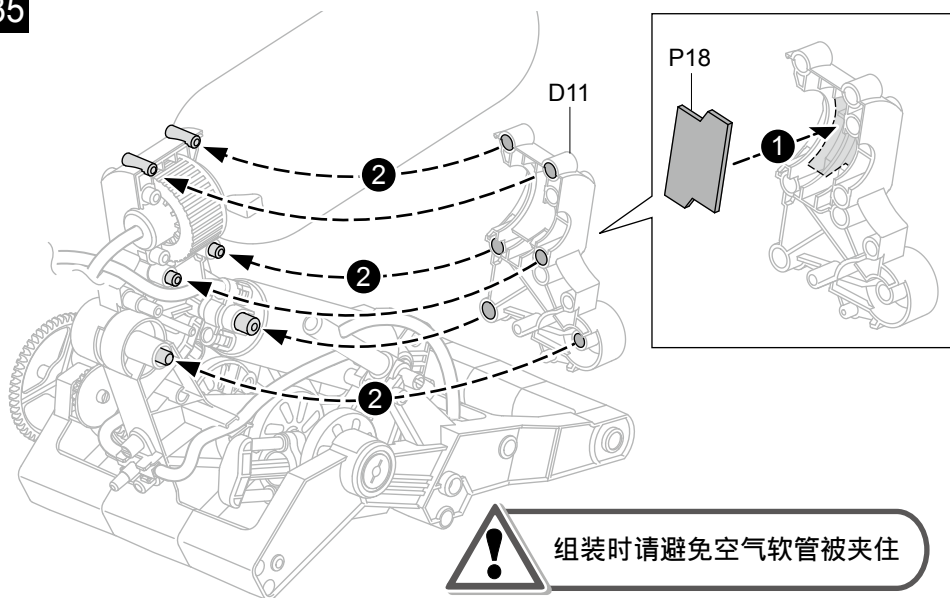
33



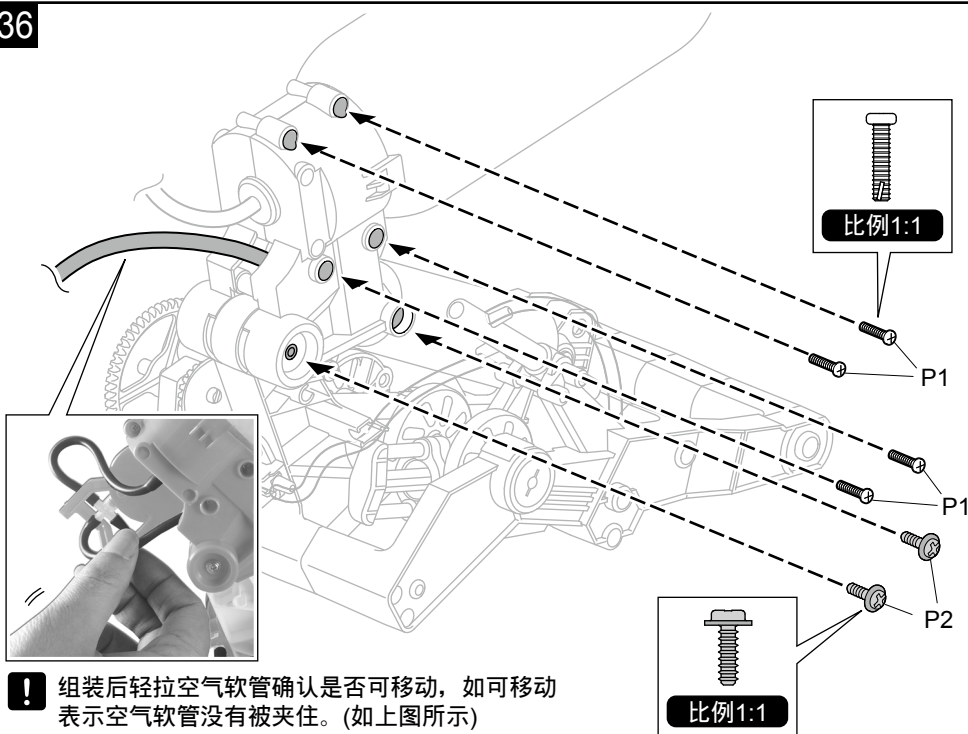
34



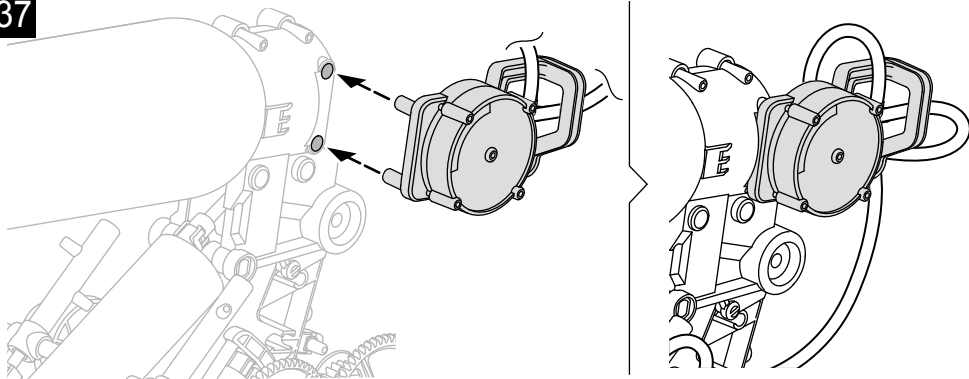
35



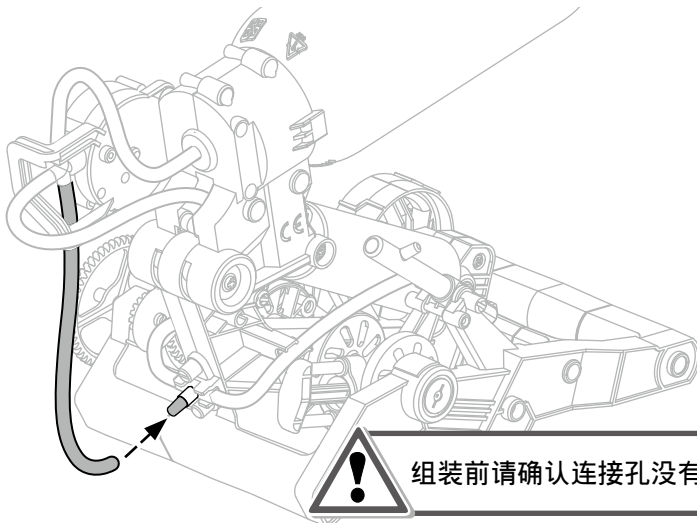
36



37

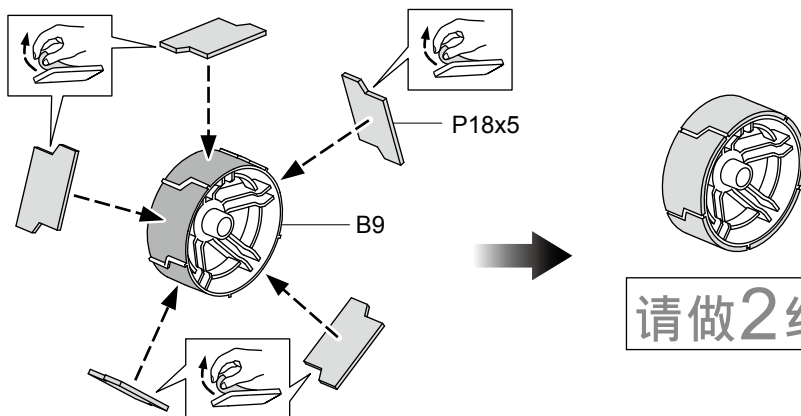


38

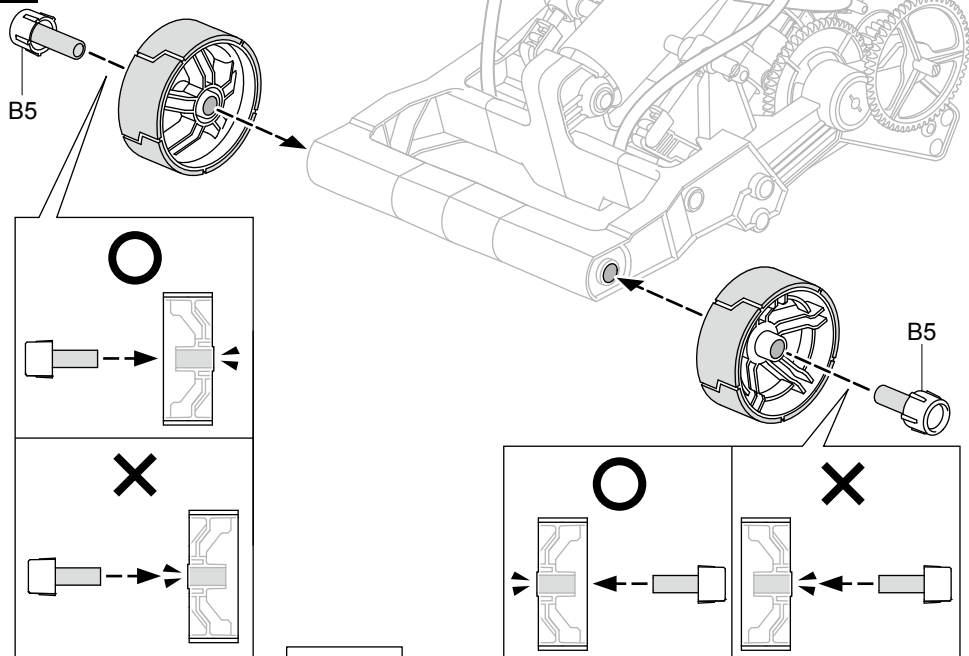


组装前请确认连接孔没有沾附油

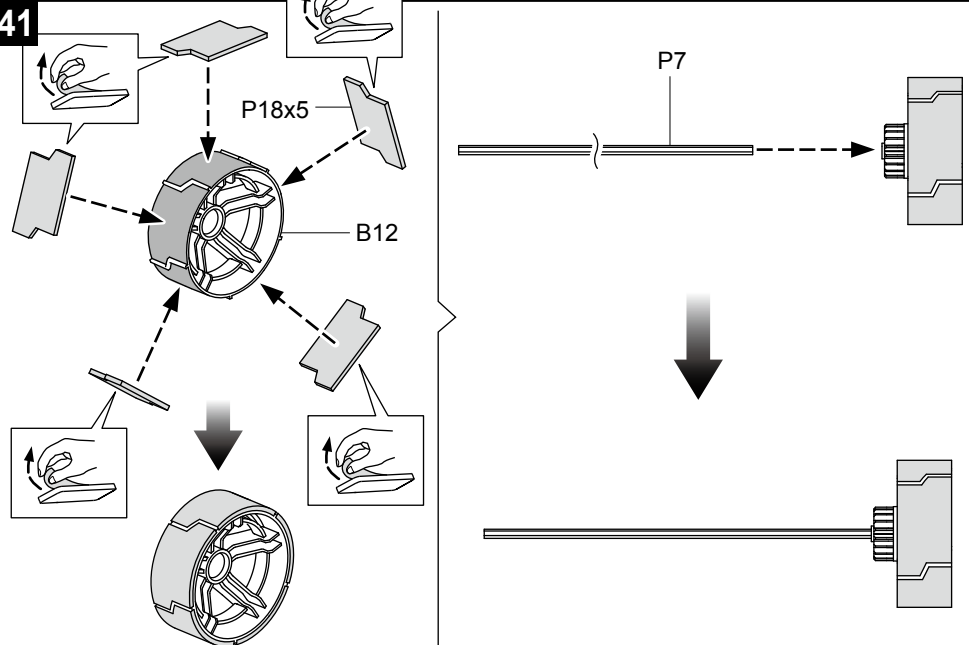
39



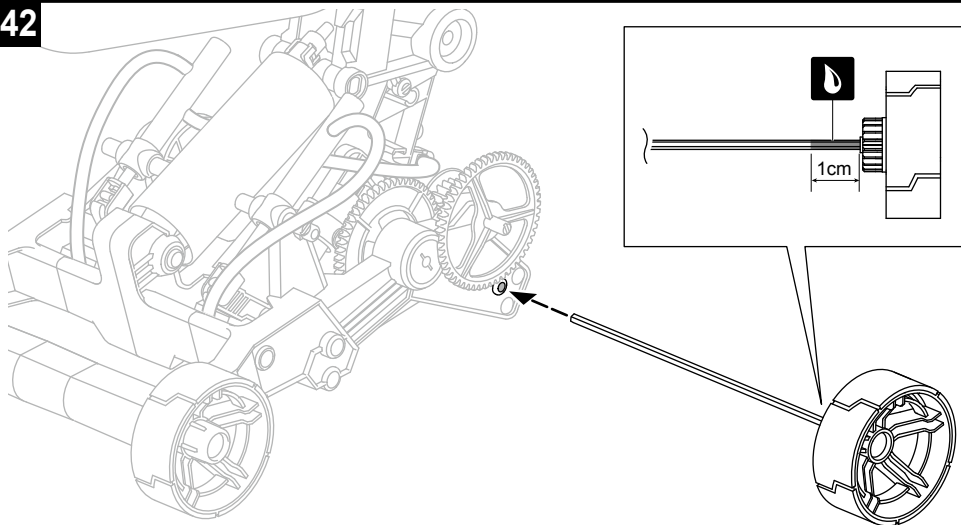
40



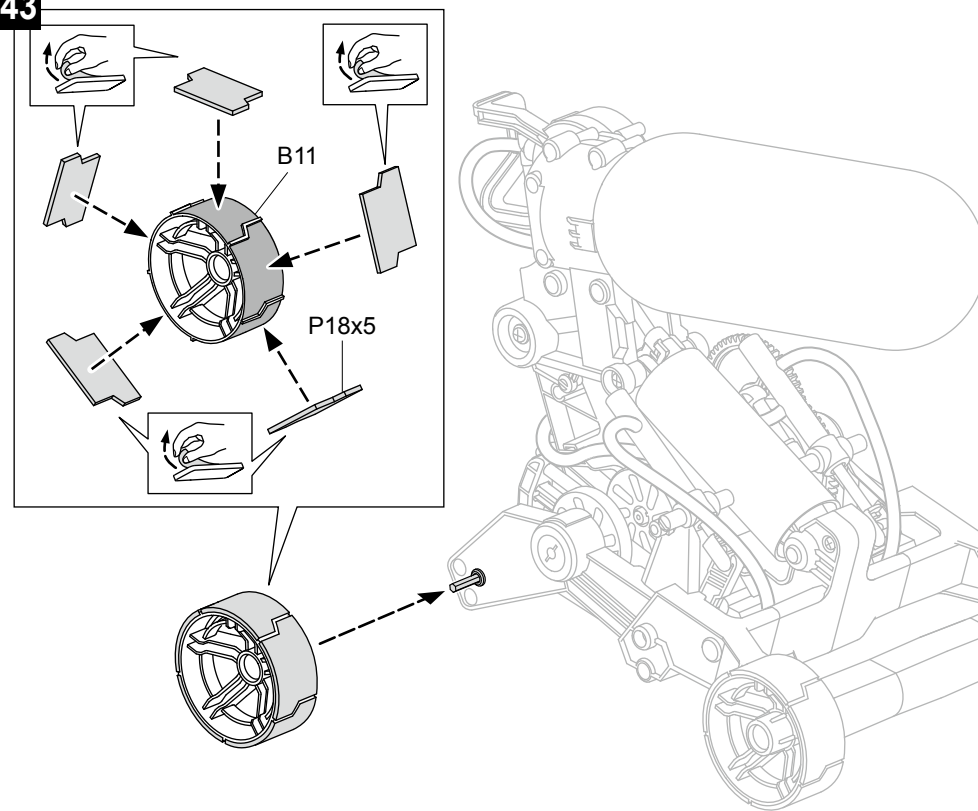
41



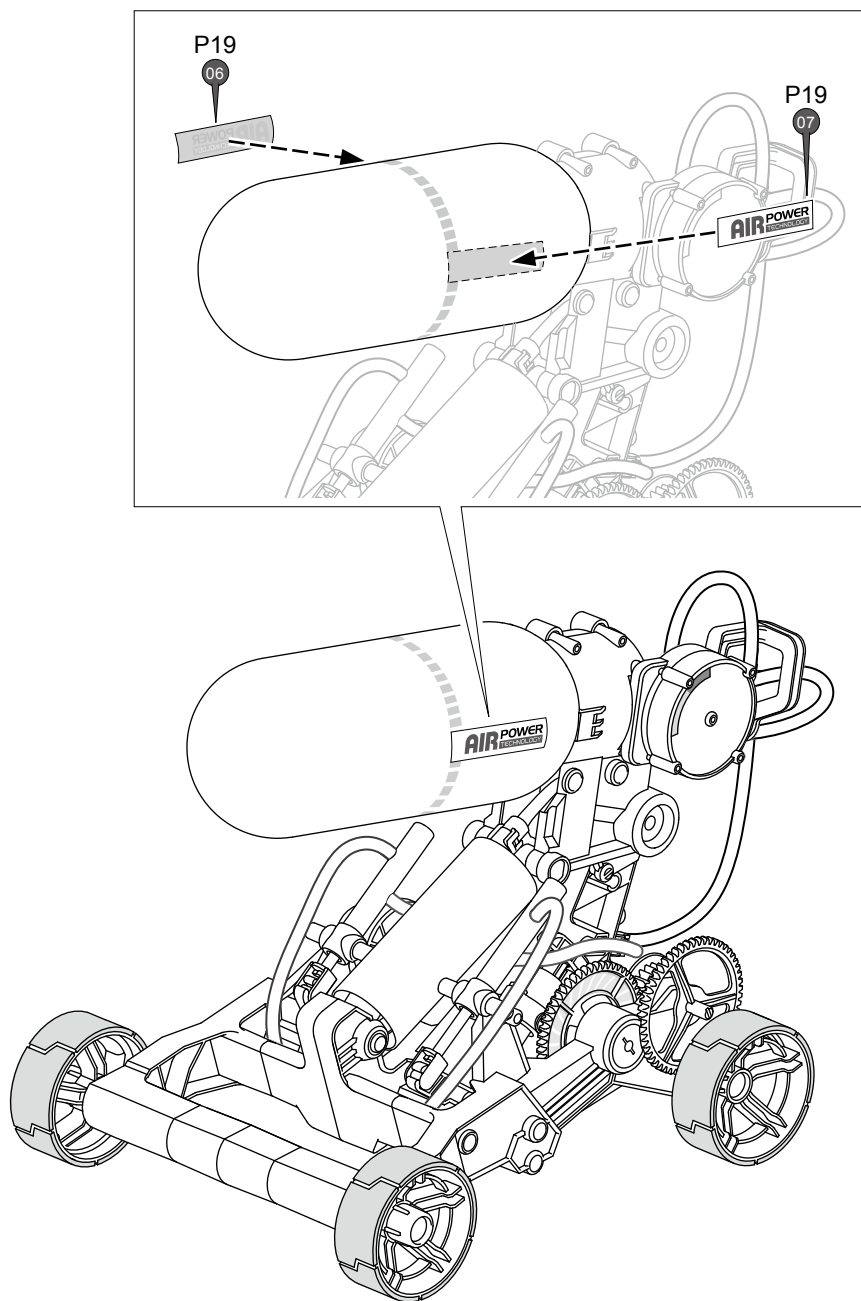
42



43

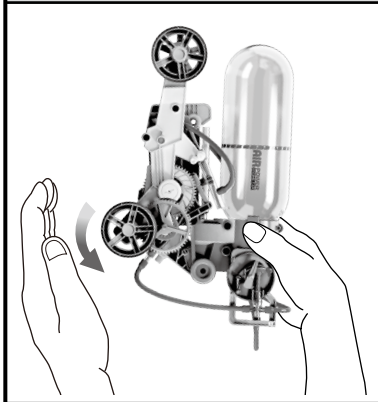


44 恭喜完成!

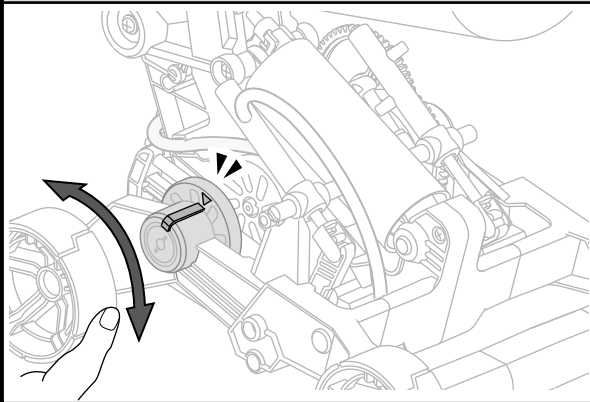


游戏方式

1. 转动后轮(如下图), 以便将空气完全释放。



2. 转动后轮让圆形凸轮上“▽”标记对正车架右侧凸起之一字造型处(如下图所示位置), 开始打气。



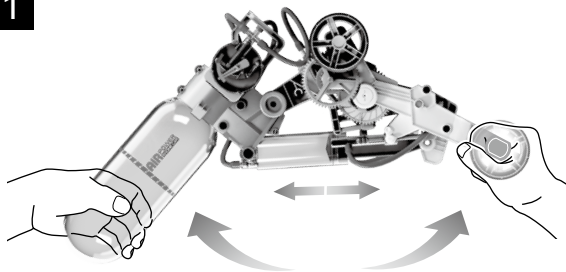
3. 请依照下图指示打气



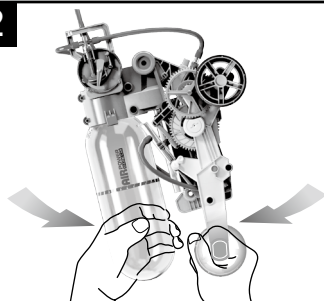
开始时, 请快速打气至少20次

(为了良好的游玩效果, 请持续打气直到压力表指针指到红色区域)

1

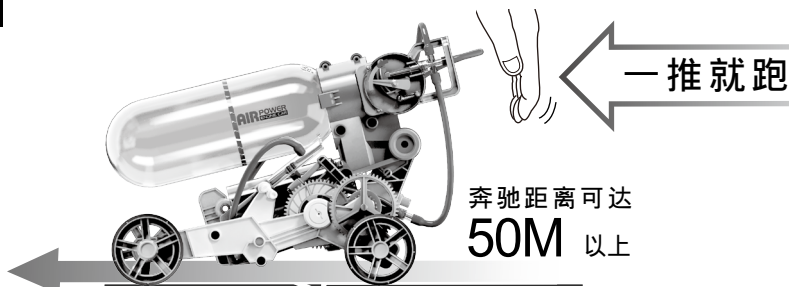


2



当压力表指针指到红色区域时, 安全气阀装置会自动开启来排放多馀的空气。

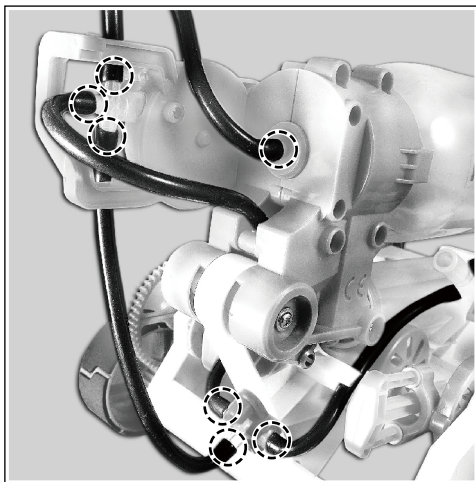
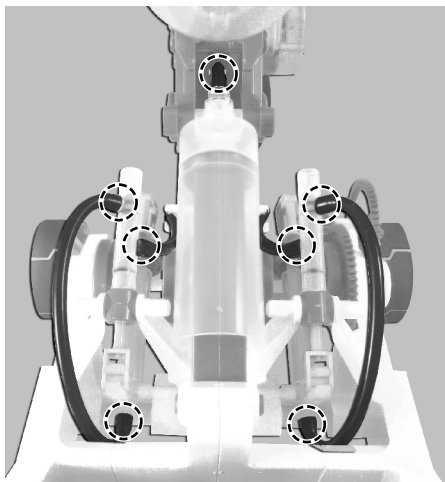
3



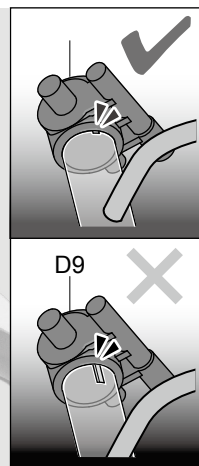
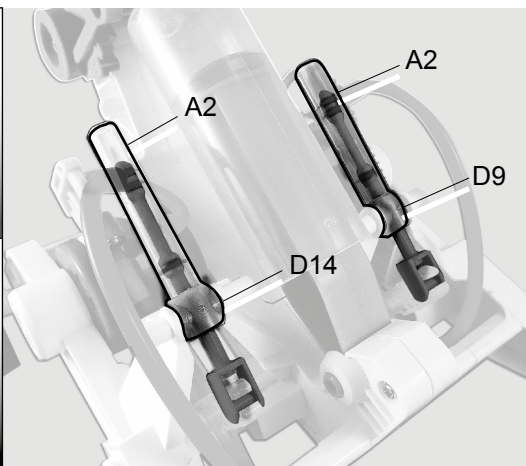
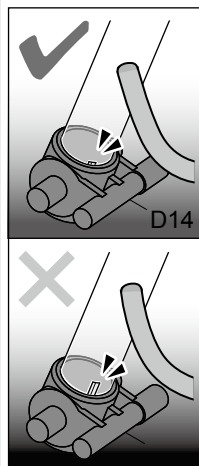
简易故障排除

1 如果打气时压力表指针没有移到红色区域，或不确定漏气位置。

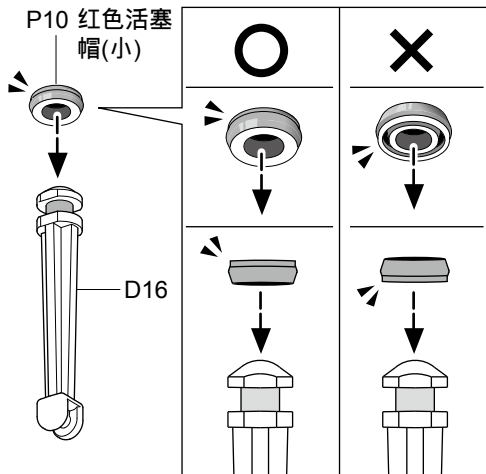
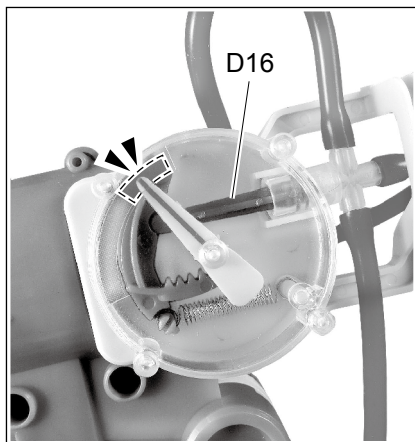
1-1 确认空气软管是否安装正确(以下标示区域可帮助您快速确认空气软管是否脱落，组装步骤请参考第4页“空气软管安装”)



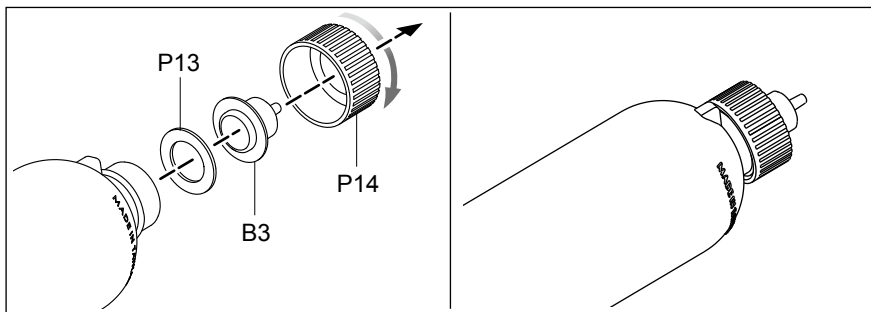
1-2 请确认D9/A2及D14/A2是否松脱，请参考第24页—步骤15和第29页—步骤22。



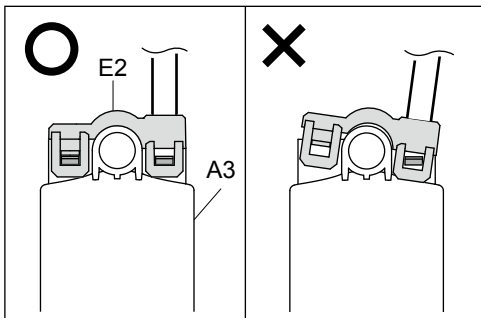
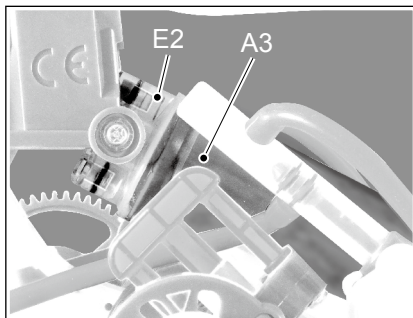
1-3 请确认P10和D16是否安装正确，请参考第10页—步骤7



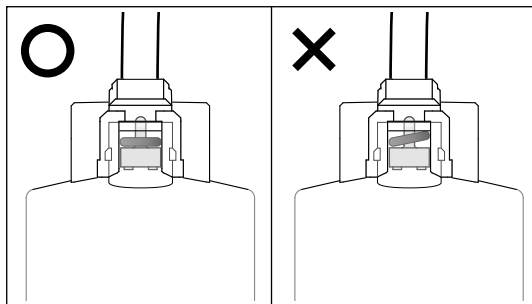
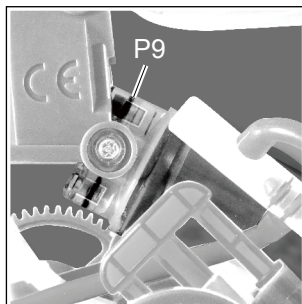
1-4 请确认P14是否确实锁紧，请参考第8页—步骤5



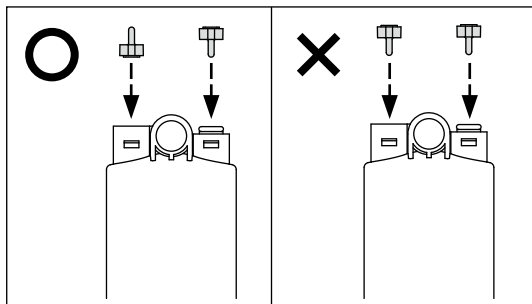
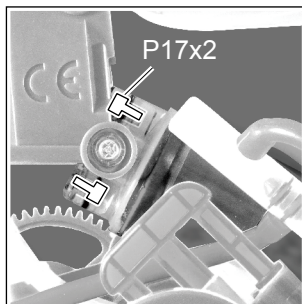
1-5 请确认E2/A3是否松脱，请参考第12页—步骤4



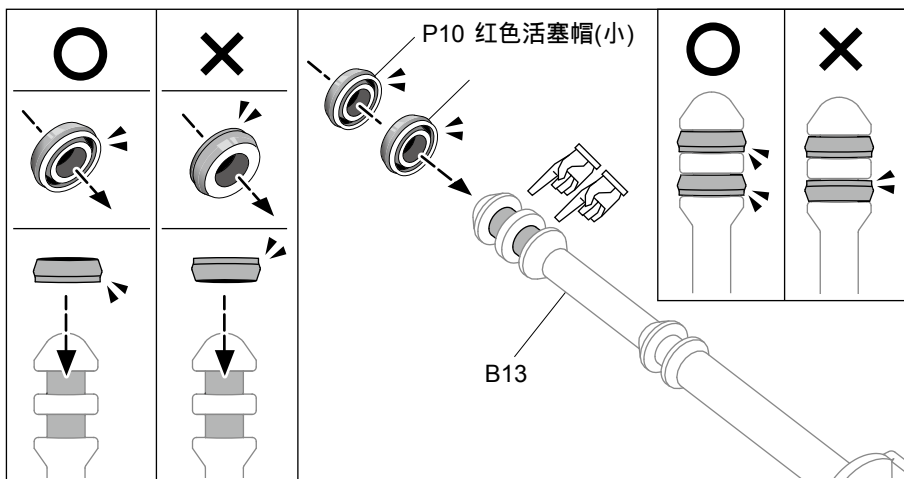
1-6 请确认P9(O型环)是否如下图所示平整无歪斜。

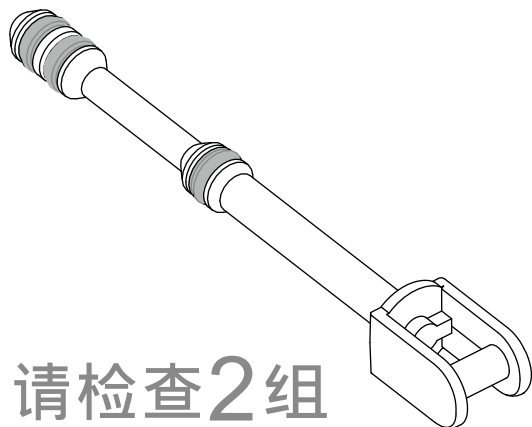
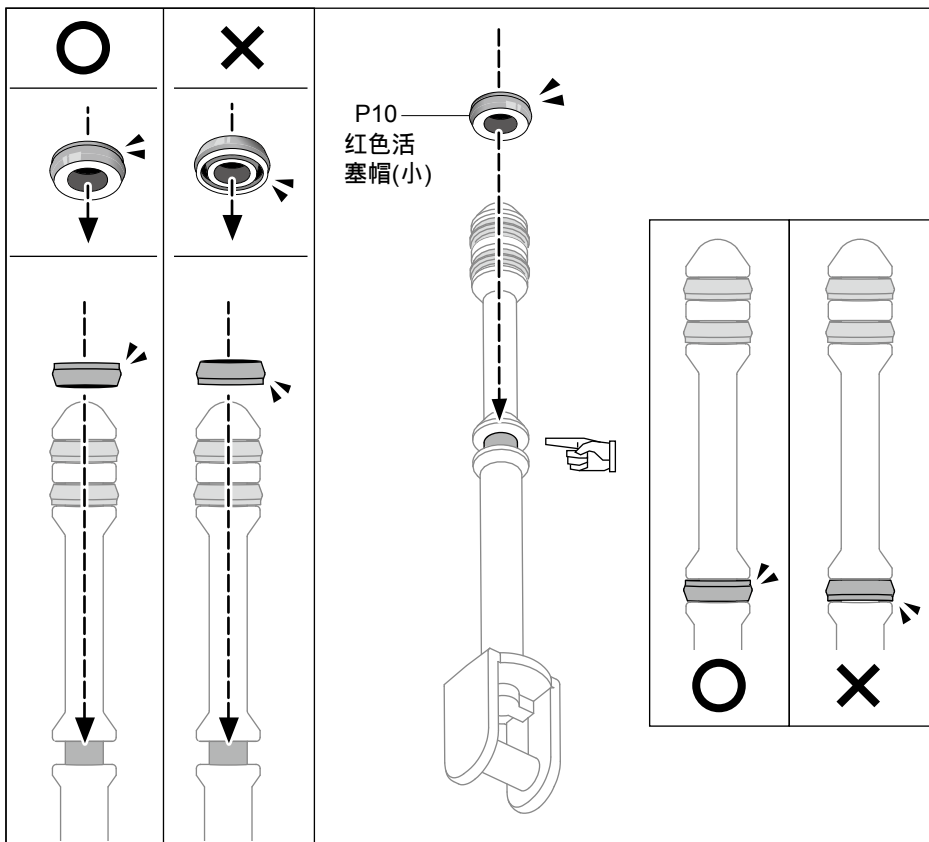


1-7 请确认P17是否安装于如下图所示正确位置，请参考第12页—步骤3

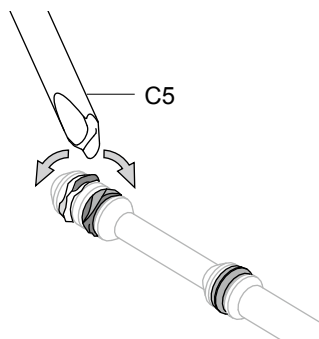


1-8 请确认P10/B13是否安装如下图所示正确位置，请参考第22页—步骤11~13





小技巧提醒：
若P10在组装时出现扭转，
请使用C5协助调整。



2 如果空气软管于打气时松脱

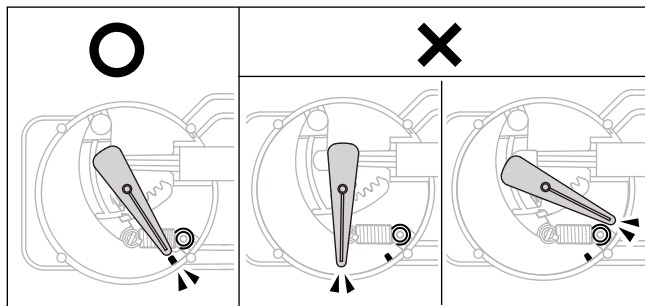
2-1 请确认连接处是否沾到油: 将空气管自连接处拔除, 将油擦掉并使用中性清洁剂清洁乾淨。

2-2 请确认空气管是否被夹住: 轻拉空气管(如下图所示), 如可移动表示组装时空气管没有被夹住。



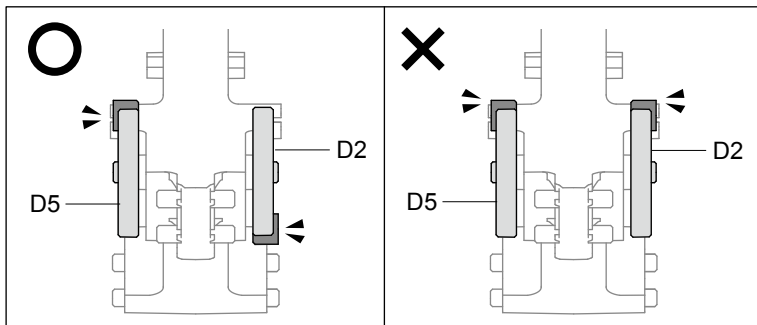
3 如果打气时压力表指针静止不动

3-1 请确认指针是否安装正确, 请参考第11页—步骤12



3-2 请确认空气管是否被夹住, 请参考以上第2-2叙述

4 请确认D2/D5是否安装于如下正确位置, 请参考第17页—步骤2



若需要购买零件，请参照以下零件表

- 1. 请留下订购人姓名、寄送地址、联络电话、E-mail
- 2. 请注明产品名称、产品型号、零件名称、零件型号以及数量
- 3. 请以传真、E-mail、电话或上宝工购物网 <https://mall.jd.com/Index-714032.html> 订购

制造商/生产厂:宝工实业股份有限公司

销售公司:上海宝工工具有限公司

上海市浦东新区康桥东路1365弄25号

服务热线:400-1699-629

<https://science.prokits.com.tw>

Email:pk@mail.prokits.com.tw

寶工購物網:<https://mall.jd.com/Index-714032.html>

GE-631 空气动力引擎车 零件表

零件型号	零件名称	数量	零件型号	零件名称	数量
5GE-63100P1	自攻螺丝		5GE-63100P14	瓶盖	
5GE-63100P2	华司螺丝		5GE-63100P15	空气软管	
5GE-63100P3	圆轴(短)		5GE-63100P16	油包	
5GE-63100P4	圆轴(长)		5GE-63100P17	气阀(透明蓝色)	
5GE-63100P5	圆轴(两端直纹)		5GE-63100P18	泡棉	
5GE-63100P6	六角轴(短)		5GE-63100P19	装饰贴纸	
5GE-63100P7	六角轴(长)		5GE-63100P20	PET空气瓶	
5GE-63100P8	弹簧		5GE-63100PPA	塑料模型零件A	
5GE-63100P9	O型环(黑)		5GE-63100PPB	塑料模型零件B	
5GE-63100P10	红色活塞帽(小)		5GE-63100PPC	塑料模型零件C	
5GE-63100P11	红色活塞帽(中)		5GE-63100PPD	塑料模型零件D	
5GE-63100P12	红色活塞帽(大)		5GE-63100PPE	塑料模型零件E	
5GE-63100P13	垫片		5GE-63100IM	说明书	



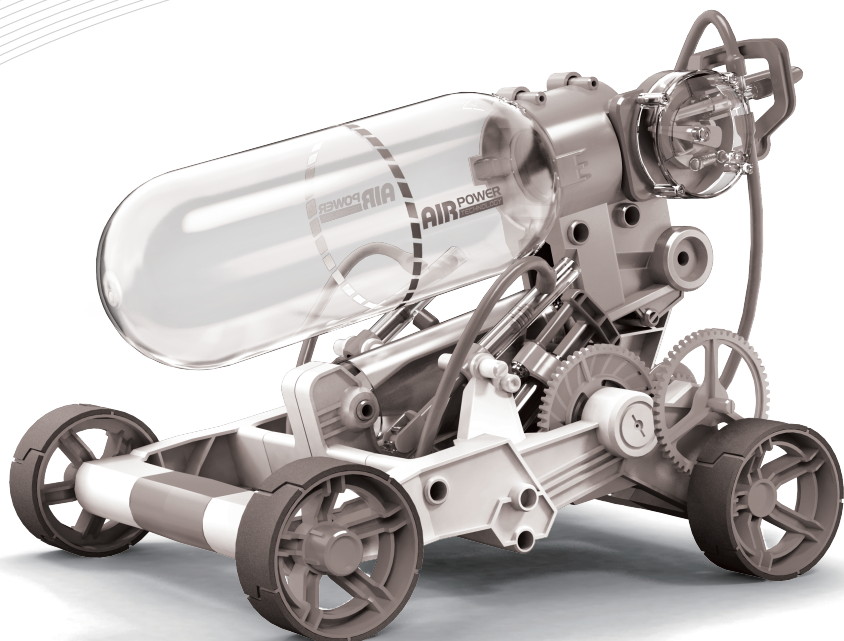
警告及注意事项

内含小零件，请勿让三岁以下孩童使用，避免误食危险。不可对着人脸和眼部冲撞，避免造成意外伤害。

执行标准:

GB6675.1-2014 GB6675.2-2014

GB6675.3-2014 GB6675.4-2014



Pro'sKit®

宝工实业股份有限公司
PROKIT'S INDUSTRIES CO., LTD

制造商/生产厂：宝工实业股份有限公司

销售公司：上海宝工工具有限公司

上海市浦东新区康桥东路1365弄25号

服务热线：400-1699-629

www.prokits.com.tw

Email : pk@mail.prokits.com.tw



©2022 Prokit's Industries Co., LTD. All rights reserved. 2022001